

Сотрудники всего «Алмаза» — объединяйтесь!



№ 2 (121)

февраль 2013

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

● ПЕРСПЕКТИВА



НА ОСТРИЕ ЗАДАЧ

На научно-практической конференции «Военная безопасность России: XXI век», которая состоялась 14 февраля в Культурном центре Вооруженных Сил, начальник Генерального штаба ВС РФ генерал армии Валерий Герасимов рассказал о том, как в ближайшей и среднесрочной перспективе будут развиваться Вооруженные Силы, в частности, Войска воздушно-космической обороны. Публикуем выдержки из его выступления.

В ходе разрешения современных межгосударственных конфликтов существенно изменились подходы к применению военной силы. Основной акцент сейчас делается на политические, дипломатические, экономические и другие невоенные меры. Но они дают эффект только в увязке со сдерживающими мерами силового характера. Это значит, что Вооруженные Силы, помимо своего прямого предназначения, все больше становятся политическим инструментом для достижения государствами своих национальных интересов в мирное время. Таким образом, наличие у России Вооруженных Сил, отвечающих современным требованиям, является важнейшим условием существования страны.

Анализ военно-политической обстановки в мире показывает, что ее развитие в отдельных регионах приобретает неустойчивый характер. В среднесрочной перспективе до 2020 года следует ожидать расширения спектра глобальных вызовов и угроз, вызванных результатами формирования многополярной системы мироустройства. Сегодня в мире становится нормой практика применения стратегии односторон-

них действий с нарушением международного права. Это дискредитирует систему обеспечения международной безопасности и стимулирует нарастание конфликтного потенциала в ряде регионов. Разрастаются масштабы международной террористической деятельности. Все это способствует эскалации существующих и возникновению новых вооруженных конфликтов, в которые может быть втянута и Российская Федерация.

На период до 2030 года уровень существующих и потенциальных военных опасностей для России может в значительной степени повыситься. Он будет определяться борьбой ведущих государств за топливно-энергетические и трудовые ресурсы, рынки сбыта товаров и жизненные пространства. Для обеспечения доступа к ним активно будет задействоваться и военный потенциал.

Одновременно с трансформацией подхода к применению военной силы изменилось содержание форм и способов ведения вооруженной борьбы. Переходит переориентация от всеобщей ядерной и обычной войны на военные действия регионального и локального масштаба.

В вооруженной борьбе центр военных действий перемещается с традиционных театров войны суши и моря в воздушную, космическую и информационную сферы. По сути, в настоящий момент осуществляется превращение пространства войны из трехмерного в четырехмерное. Это подтверждается событиями в Северной Африке и на Ближнем Востоке.

Решающим фактором становится оперативность управления. Происходит переход от строго вертикальных к глобальным сетевым автоматизированным системам управления. Единое информационное пространство интегрируется в перспективные средства разведки, управления, наведения, огневого поражения и радиоэлектронного подавления.

В войска начаты поставки новых образцов вооружения и военной техники. Их доля за это время увеличилась с 6 до 16 %.

В настоящее время Министерством обороны России определяются и научно обосновываются единые подходы в теории и практике строительства и применения Вооруженных Сил в современных условиях. В этих целях создается перспективный военно-научный комплекс. Военная наука должна дать ответ на вопросы: какие Вооруженные Силы должны быть на рубеже 20–30-х годов? Какова их структура? Какое они должны иметь вооружение, какому виду и роду войск отдать приоритет?

В ближайшей перспективе развитие Вооруженных Сил будет осуществляться в соответствии с уточненным планом их строительства на период 2011–2015 годов. В Войска воздушно-космической обороны поступят космические системы различного назначения. Будут наращиваться возможности Системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН). Для этого введена в строй радиолокационная станция в Лехтуси, поставлены на опытно-боевое дежурство аналогичные станции в Армавири и Калининградской области. В этом году будут проведены испытания новой радиолокационной станции в районе Иркутска.

В соединении противовоздушной обороны запланированы новые поставки зенитных ракетных систем С-400 «Триумф».

В дальнейшем на основе прогноза военно-политической обстановки и анализа состояния Вооруженных Сил предусматривается разработать и утвердить новый план обороны Российской Федерации на период 2016–2020 годов; Государственную программу вооружения на 2016–2025 годы; План строительства и развития Вооруженных Сил на 2016–2020 годы. В соответствии с ними будет осуществляться дальнейшее развитие ВС РФ до 2020 года.

В этот период планируется завершить создание системы Воздушно-космической обороны. В целях защиты важных государственных и промышленных объектов, а также группировок войск сформировать бригады Воздушно-космической обороны, оснащенные мобильной зенитной ракетной системой 55Р6М. Возможности по обеспечению противовоздушной обороной группировок войск будут повышены за счет формирования зенитных ракетных бригад, оснащенных комплексами ряда С-300В и «Бук-М3».

Принципиальные изменения претерпит система управления. Завершится развертывание Единой системы управления Вооруженных Сил и создание Единого разведывательно-информационного пространства. На дальнейшую перспективу до 2030 года по нашим оценкам воздушное и космическое пространство объединятся в единую воздушно-космическую сферу применения перспективных средств поражения.

Предполагается создание качественно новых разведывательно-информационных систем, автоматизированных систем управления войсками и оружием, средств информационного противоборства, роботизированных боевых средств, нового поколения высокоточного оружия большой дальности. Особая роль отводится освоению гиперзвуковых скоростей, повышению пространственных и временных показателей мобильности войск.

Уже сейчас надо создавать необходимый научно-технический задел, который заложить в новой Государственной программе вооружения на 2016–2025 годы.

Будущее создается и закладывается сегодня. Надо стремиться к тому, чтобы теория строительства Вооруженных Сил максимально соответствовала перспективам развития характера войн и вооруженной борьбы.

Подготовил
Олег ФАЛИЧЕВ

● ДАТА



15 февраля 2013 года в музее ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» прошло чествование ветеранов боевых действий.

В соответствии с указом Президента Российской Федерации от 29 ноября 2010 года в перечне Дней воинской славы и памятных дат России 15 февраля значится как День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества.

Это знак признательности и уважения к соотечественникам, проявившим самоотверженность и преданность Родине в период участия в боевых действиях за пределами нашей страны после Второй мировой войны, выполняя взятые СССР и РФ на себя международные обязательства по оказанию военной помощи дружественным государствам. Корея и Вьетнам, Сирия и Египет, Мозамбик, Ангола, Венгрия, Эфиопия, Бангладеш, Лаос, Афганистан, Югославия, Южная Осетия... Полтора миллиона человек прошли через это испытание. Не все возвратились домой. Свыше 25 тысяч наших граждан погибли при исполнении воинского и служебного долга.

15 февраля выбрано отнюдь не случайно — 24 года назад в этот день с территории Афганистана были выведены последние колонны советских войск. Ежегодно люди, воевавшие за рубежом, собираются в этот день, чтобы почтить память погибших, помочь их семьям, чтобы вновь ощутить плечо друга, прикрывавшего когда-то в бою. Чтобы вспомнить...

В ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» трудятся 29 человек, принимавших участие в боевых действиях за рубежом, оказывавших военнотруженикам иностранных государств помощь в освоении боевой техники в различных уголках мира и тех, кто во время воинской службы участвовал в контртеррористических операциях на территории республик Северного Кавказа. В 2011 году генеральный директор Виталий Нескородов поддержал инициативу Совета ветеранов предприятия и принял решение ежегодно проводить праздничные мероприятия и чествования всех участников боевых действий послевоенного периода.

Церемония награждения состоялась 15 февраля в музее ГСКБ. После зачитания заместителем генерального директора — руководителем аппарата генерального директора Сергеем Стасюком приказа о поощрении заместителя генерального директора — главного инженера Виктор Ничипорук и председатель Совета ветеранов Николай Авдеев поздравили всех награжденных сотрудников и вручили им ценные подарки.

Собравшиеся почтили память всех соотечественников, погибших при исполнении служебного и воинского долга, поделились своими воспоминаниями о событиях, в которых им приходилось участвовать, а также по установившейся традиции сфотографировались все вместе.

УПРАВЛЕНИЮ РЕМОНТНО-СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 5 ЛЕТ!



Принятие на вооружение новой системы 40Р6, учитывая опыт эксплуатации в войсках ЗРС ряда С-300, потребовало нового подхода к вопросам обслуживания и поддержания вооружения в боеготовом состоянии. Для его реализации 3 марта 2008 года генеральным директором ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» были утверждены организационно-штатная структура и штатное расписание управления ремонтно-сервисного обслуживания в составе сервисного центра систем 35Р6, 40Р6 общей численностью 29 человек. Директором сервисного центра был назначен А.Ю. Горьков, а начальником управления А.И. Субботы.

По мере развития, в соответствии с задачами выполняемыми центром, происходила оптимизация структуры.

В мае 2011 года приказом организации № 75 центр преобразован в управление ремонтно-сервисного обслуживания № 23 во главе с А.И. Субботой.

За пять лет со дня создания прошло становление управления. Разработаны и утверждены должностные инструкции, подобран коллектив специалистов. Впервые для ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» разработаны технологические процессы по проведению стыкочно-настроечных работ (СНР) и приеме-сдаточных испытаний (ПСИ) на систему 40Р6.

С момента образования управления его силами проведены стыкочно-настроечные работы и сдача заказчику нескольких комплектов изделий 92Н6А, 98Ж6 в составе систем 40Р6, выполнены работы по подготовке и проведению начальных боевых стрельб на полигоне Капустин-Яр в составе изделий 98Ж6, которые успешно осуществлены.

По результатам СНР и эксплуатации системы в войсках постоянно проводится детальный анализ качества выпускаемых изделий и осуществляется плотное взаимодействие с ОКБ

ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» по улучшению их параметров и надежности.

Без работников управления не проходили ни одни учения боевых расчетов системы 40Р6 войсковых частей на полигоне Ашулук. Все боевые пуски проведены на оценку «хорошо» и «отлично».

За эти годы налажена рекламационно-претензионная работа более чем с 40 предприятиями промышленности, выпускающими комплектующие системы 40Р6. Практически отработан технологический цикл СНР.

Также при участии управления № 23 в течение четырех лет происходит подготовка техники для участия в Парадах Победы на Красной площади в Москве.

Главное богатство управления — люди, работающие в нем. В настоящее время здесь трудятся 43 работника. Это специалисты, влюбленные в свое дело, которые гордятся своей профессией и своей принадлежностью к такой организации, как ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», создавшей одну из передовых систем вооружения. Эти люди, не считаясь с личными интересами, находясь в командировках более чем по полгода, невзирая на погодные условия (жару, холод, дождь, туман, гололед), производят сопряжение изделий в жестко отведенные сроки для своевременного выполнения государственного контракта по передаче системы войскам.

Прежде всего это начальник управления А.И. Суббота, его заместители А.С. Диденко, В.Л. Лисин, начальники отделов — В.В. Неметов, О.И. Юшук, Н.Н. Букреев, С.С. Прокопчук, А.Н. Новиков, А.С. Шишков, В.А. Паршуков, главные специалисты — Д.Г. Авсичеров, А.А. Базулин, Г.В. Белобородов, Н.Б. Кречкин, П.В. Захаров, С.В. Полтаран, В.Н. Симонов, В.А. Марзавченко, Ю.А. Деркач, ведущий специалист Г.И. Винник, ведущие инженеры — Ю.А. Казьмин, И.И. Парфенов, С.И. Лапенко и другие работники.

Ода управлению № 23

По воле и судьбе я повествую
Про то, как все вершилось день за днем,
Как летопись писали непростую,
Тому назад, сейчас куда идем.

В истории копаться не придется,
Не пожелтели белые листы,
Задуманное все нам удается,
Коль коллектив с задачами на ты.

Все началось в году 8-м, наверно,
Возник вопрос стыкочных работ,
Росли задачи просто непомерно,
Но все решилось где-то через год.

Сначала на бумаге все родилось,
Красиво, четко, как чертеж кабин,
Отделы в центре — всё там разместились,
Ну и директор — он на всех один.

Потом, согласно утвержденным штатам,
С начала марта начался набор,
Но не рвались с цехов туда ребята,
Чтоб заключить рабочий договор.

Главою управленья стал Суббота,
А центр Горьков в то время возглавлял,
Тогда и началась у нас работа,
Стал появляться в центре персонал.

Был кинут клич, и люди отозвались,
Кто отслужил в войсках немало лет,
Отделы тут же все скомплектовались,
Их в Знаменске ждал техники комплект.

И крепко с каждым годом управление,
Стыкочкою руководил Юшук,
Успехи поднимали настроение,
Ведь на командном пункте Прокопчук.

Субблоки и ячейки барахлили,
А Лисин вел учет от «А» до «Я»,
И их изготовители чинили,
Стыковки сроки растянуть нельзя.

Их самоотверженный труд не остался незамеченным, сотрудники неоднократно поощрялись руководством ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» и Концерна ПВО «Алмаз — Антей».

Постоянно ведется работа по подбору кадров для выполнения как имеющихся, так и предстоящих работ.

В марте этого года управлению ремонтно-сервисного обслуживания исполняется 5 лет.

Опыт и знания, накопленные за годы работы, позволяют строить долгосрочные планы по развитию и совершенствованию технологического процесса, по увеличению объемов и качества выполняемых работ, а также освоения новых перспективных средств ВКО, разрабатываемых силами структурами ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» и производимых предприятиями-соисполнителями.

Для этого есть все необходимое: высококвалифицированные специалисты, готовность сотрудничать с конструкторами ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» и разработчиками предприятий-смежников российского оборонного комплекса, обеспеченность современными при-

А почему? Так договор заключен,
Шишкова видно по его делам,
Анализ выполнения изучен,
И прибыль гарантирована нам.

Глаза — локатор, а ракеты — руки,
Без них нам цели просто не сбивать,
В жару и холод, радости и муки,
Весь старт Букреев сможет стыковать.

Как только электроны пропадают,
И красным наливается экран,
Кабины все мгновенно замирают,
И только слышен мата ураган.

В глазах военных радости не много,
По факсу извещения идут,
И снова собираемся в дорогу,
В дивизионах Неметова ждут.

Ах, что за шасси — чудо автопрома,
Не хватит слов о нем чего сказать,
Автомобиль прекрасно упакован,
И все возможности готов он показать!

Поломок не бывает планомерных,
Машина может встать в любой момент,
Принятие решений только верных,
Здесь Новиков — наш главный аргумент.

План-график без задержки выполняем,
Но техника стыкуется с колес,
Едва обеспеченье поспекает,
Бывает всякое, доходит и до слез...

Но на ошибку нету у нас права,
Поставщиков огрехи устраним,
Какого б ни был наш Диденко нрава,
Его энергии запас неистощим.

И мы стоим спокойствия на страже,
Не только предприятия Москвы,
И не Москвы, а всей России даже,
Всегда об этом помнить мы должны!

**Василий
МАРЗАВЧЕНКОВ**

борами, материалами и спецодеждой, а самое главное — желание работать.

Залогом успешной деятельности управления является постоянное внимание и действенная помощь руководства ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в лице генерального директора В.В. Нескородова и заместителя генерального директора — директора по поставкам В.Ю. Волковыцкого.

В 2013 году и в последующие годы объемы работ возрастут. Как всегда, работать придется во временном дефиците. Но уверенность в своих силах сотрудникам управления придает соблюдение основополагающих принципов работы — максимальная концентрация и организованность, контроль качества, взаимодействие с другими коллективами, что является гарантией успеха в долгосрочной перспективе.

Пожелаем коллективу управления ремонтно-сервисного обслуживания № 23 производственных успехов и своевременного выполнения программы 2013 года.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

● ВЫСТАВКИ

ПАРАД ВООРУЖЕНИЙ

ГСКБ «Алмаз-Антей» представило свои разработки в Бангалоре и Абу-Даби.

С 6 по 10 февраля 2013 года в Бангалоре (Индия) прошла 9-я Международная авиационно-космическая выставка Aero India 2013, организованная департаментом военной промышленности и снабжения Министерства обороны Республики Индии. Тематика выставки охватывает такие глобальные направления развития мировой промышленности, как разработка и производство воздушных и космических судов, авиационных и космических систем, систем безопасности, автоматизированных систем и средств управления.

В числе участников разработчики и производители авиационной техники и вооружения из России, Соединенных Штатов Америки, Великобритании, Италии, Германии, Франции, Индии и др.

ГСКБ «Алмаз-Антей» представило свои разработки в составе объединенной экспозиции Концерн ПВО «Алмаз — Антей» в виде макетов, листовок и мультимедийных презентаций зенитных ракетных систем ЗРС С-400 «Триумф», «Антей-2500», ЗРК «Тор-М2Э», автоматизированных систем и средств управления «Байкал-1МЭ», КСА «Универсал-1Э», КСА «Фундамент-2Э», КСА «Крым», видеомониторов специального назначения.

Заместитель генерального директора ОАО «Рособоронэкспорт» Виктор Комардин заявил:

«Создание систем противовоздушной и противоракетной обороны, без которой невозможно говорить о полноценном обеспечении безопасности любого государства, является перспективным направлением для развития военно-технического диалога со странами региона, в частности, с Индией». Он сообщил также, что Россия планирует участвовать в тендере на поставку в Индию средств ПВО. По его словам, российская сторона готова адаптировать предлагаемые разработки под требования индийского заказчика.

Вторая по значению выставка оборонного профиля в мире и крупнейшая на Ближнем Востоке — 11-я Международная оборонная выставка IDEX 2013 — прошла с 17 по 21 февраля в Абу-Даби (ОАЭ). Она проводилась под патронажем президента ОАЭ и при поддержке правительства и вооруженных сил страны. Тематика выставки посвящена технологиям и средствам обеспечения государственной безопасности.

По сообщению организаторов, в этом году свою продукцию в области новейших оборонных технологий на выставочной площади 120 тыс. м² представили более 800 компаний из 56 стран мира. Среди посетителей выставки около 150 официальных делегаций и 65 тыс. специалистов.

В рамках работы российского национального павильона общей площадью 750 м² 39 ведущих

профильных предприятий и компаний оборонного комплекса представляли более 200 образцов российского вооружения, военной техники и технологических новинок. Стенд посетили 15 официальных делегаций и свыше 300 зарубежных специалистов, среди них одним из первых визит нанес президент, заместитель верховного главнокомандующего вооруженными силами ОАЭ Мухаммед бен Заид Аль Нахайян. «Мы благодарны российской стороне за постоянное и представительное участие в выставке IDEX, в чем Эмираты весьма заинтересованы, — заявил он. — Что же касается российского оружия, то оно самое лучшее. У вас отлаженные передовые технологии, но самое главное — талантливые профессионалы высшей пробы».

В составе объединенной экспозиции Концерн ПВО «Алмаз — Антей» ГСКБ представило образцы продукции военного назначения в виде макетов, плакатов и мультимедийных презентаций, в том числе зенитные ракетные системы и комплексы С-400 «Триумф», «Антей-2500», «Тор-М2Э»; корабельные зенитные ракетные комплексы «Риф-М», «Штиль-1», «Клинок»; комплекс ракетного оружия «Москит-Е»; турельную установку «Гибка»; аппаратуру обеспечения электромагнитной совместимости корабельных радиотехнических средств «Подзаголовок-24Э»; «Байкал-1МЭ», КСА «Универсал-1Э», КСА «Фундамент-2Э», КСА «Крым», видеомониторы специального назначения.

Международная оборонная выставка IDEX 2013 подтвердила повышенный интерес к российским системам и комплексам ПВО в странах Ближневосточного региона. Это обуслов-

лено тем, что средства ПВО разработки ГСКБ «Алмаз-Антей» сегодня позволяют обеспечить надежную защиту от всех современных и перспективных средств воздушного нападения. Заместитель директора ФСВТС Вячеслав Дзиркал сообщил на выставке журналистам: «Традиционно интерес к нашим зенитным ракетным системам со стороны зарубежных стран очень большой». Он отметил, в частности, высокий экспортный потенциал представленной на выставке в Абу-Даби новейшей зенитной ракетной системы С-400 «Триумф».

Именно на выставке в Абу-Даби ровно 20 лет назад впервые были показаны за рубежом российские ЗРС С-300. Причем они были продемонстрированы потенциальным заказчикам не только на статической выставочной площадке, но и на полигоне в ходе практических стрельб. После этого началась активная поставка российских средств ПВО на экспорт. Комментируя этот факт, генеральный директор Концерн ПВО «Алмаз — Антей» Владислав Меньщиков сказал: «Сегодня Концерн ПВО «Алмаз — Антей» предлагает своим зарубежным партнерам не только новейшие модификации ЗРС С-300, но и ЗРК «Тор-М2Э», которые являются лучшими в своем классе».

Участие компании в двух крупных международных выставках вооружений — Aero India 2013 и IDEX 2013 является важным шагом в продвижении продукции предприятия на рынках Индии и Ближневосточного региона, служит развитию и укреплению деловых связей России с зарубежными партнерами в области военно-технического сотрудничества.

● АРХИВ

ОТ Т-1-А К «ЛЕНИНГРАДУ Т2»

У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ ПЕРВЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ СТОЯЛ А.А. РАСПЛЕТИН

Как после войны восстанавливалось телевизионное вещание в Москве и создавался первый советский телевизионный приемник Т-1-А? Насколько велик оказался приоритет школы А. Расплетина в разработке телевизоров, известных как «Москвич Т-1» и «Ленинград Т1 и Т2»? Об этом — в публикуемом материале.

4 августа 1945 года был издан приказ Главного начальствующего СВАГ Маршала Советского Союза Г. Жукова № 026 «Об организации работ по использованию немецкой техники промышленностью СССР». В соответствии с ним на территории советской зоны оккупации создавались закрытые лабораторно-конструкторские бюро. Формирование комиссии по изучению радиолокационной техники Германии проводилось заместителем председателя совета по радиолокации — директором НИИ-108 А. Бергом и первым заместителем наркома электропромышленности СССР И. Зубовичем, о чем «Стрела» отчасти уже писала.

По распоряжению И. Зубовича комиссия должна была заниматься не только радиолокационными вопросами, но и телевизионными. Дело в том, что часть квалифицированных инженеров НИИ-108 были специалистами по телевидению и вели в довоенном Ленинградском телевизионном институте работы по этой тематике. Кроме того, развитию телевидения в стране после окончания войны стали уделять огромное внимание. Страна, победившая фашизм, переходя на мирный путь развития, нуждалась в сильном идеологическом оружии, в котором телевидение играло главенствующую роль.

Состав комиссии по радиолокации был утвержден постановлением ГКО от 5 июля 1945 года. Председателем назначен начальник промышленного отдела Совета по радиолокации А. Шокин, его заместителями — начальники отделов и члены совета А. Щукин, Г. Угер, А. Турчанин и начальник лаборатории телевизионных систем № 16 НИИ-108 А. Селезнев.

Членами комиссии стали начальник лаборатории приемных устройств № 13 А. Расплетин, начальник лаборатории передающих устройств № 14 Н. Оганов, заместитель начальника лаборатории телевизионных систем № 16 Е. Губенко, сотрудники лаборатории В. Горшунов, А. Бучинский, Б. Круссер, начальник лаборатории № 25 И. Песьяцкий. Всего в комиссии было около 20 специалистов. Руководителем группы телевизионщиков назначен А. Селезнев, который в довоенные годы (1939–1940) был директором Ленинградского ВНИИ телевидения. Комиссия А. Шокина выехала в Берлин 30 июня 1945 года.

Выезд Селезнева задержался в связи с вызовом его и А. Берга на совещание у И. Зубовича по разработке мероприятий по восстановлению Московского телевизионного центра (МТЦ). При этом предлагалось использовать значительный технический задел наших разработчиков и потенциал немецких специалистов в области телевидения. Так что в первую очередь группа Селезнева должна была ознакомиться с оборудованием Берлинского радиодома и телевизионного центра «Германское имперское радиовещание».

В связи с решением Потсдамской конференции вернуть Чехословакии земли, присоединенные нацистской Германией в 1938 году (Судетская область), ГКО принял постановление от 28 июля 1945 года, предписывающее вывоз оборудования с предприятий, активно сотрудничавших с вермахтом, и, в частности, телевизионного института фирмы «Бош-Фернзее» в г. Смирновке и телефонного завода «Фердинанд-Шухард».

Ответственным руководителем работ по демонтажу и вывозу оборудования телевизионного института фирмы «Бош-Фернзее» был назначен А. Селезнев.

Среди увиденного оказались образцы радиолокационного оборудования самолетов по поиску целей, аппаратура бомбометания, локационные обнаружители препятствий (гор) при полете в тумане, аппаратура защиты хвостовой части самолета от атак сзади, оборудование предупреждения летчика об облучении его наземной РЛС. Большой интерес вызвали приборы опознавания самолетов «свой-чужой». Указанные материалы стали заметным дополнением к сведениям о немецких радиолокационных станциях, отраженным в одном из обзоров комиссии.

В сравнении с теми возможностями, которые имелись в НИИ-108, немецкий телевизионный институт обладал огромным потенциалом. Только кадровый состав его насчитывал более 200 дипломированных инженеров, в том числе несколько докторов, около 900 квалифицированных мастеров и рабочих. Лаборатории были оборудованы стендами с современной радиотехнической измерительной аппаратурой, имелось прекрасное настроенное, стеклотрунное и вакуумное оборудование для изготовления колб телевизионных трубок. Институт имел производственные площадки с хорошим инструментальным и вспомогательным оборудованием. Несмотря на это, как заметил А. Расплетин, в схематехническом плане немецкие специалисты отставали от достижений, которые были получены в нашем НИИ-108.

Свои соображения группа Селезнева изложила в технических предложениях Комиссии, где обратила внимание на некоторые принципиальные вопросы.

Вся студийная аппаратура Берлинского телецентра была рассчитана на передачу телевизионного изображения в стандарте 441 строки. На этот же стандарт были рассчитаны и телевизионные приемники.

У немецких специалистов не было наработок по студийному телевизионному оборудованию в стандарте четкости в 625 строк, который был рекомендован в СССР к реализации еще в 1944 году.



Внешний вид телевизора «Ленинград Т1»

Для обеспечения серийного выпуска кинескопов для телевизоров предлагалось создать специализированный цех на заводе № 211 («Светлана») с использованием возможностей фирмы «Бош-Фернзее». В качестве перспективных моделей телевизионных приемников комиссия рекомендовала взять телевизоры типа 17ТН-1 и 17ТН-3, одобренные на довоенной конференции по телевидению в Ленинграде и задел лабораторий НИИ-108.

Кроме того, в предложениях была обоснована необходимость воссоздания в СССР головного телевизионного института, ликвидированного в тяжелом для страны 1942 году. А также создания в Германии совместного телевизионного производства.

Заметим, что работы по телевизионной тематике шли в НИИ-108 с самого начала его образования. Первой разработкой была «Аппаратура телевизионной связи РЛС с самолетами-истребителями для наведения их на самолеты противника» (Тема «РД»). Со временем стала превалировать радиолокационная тема. Так из пояснительной записки к годовому отчету НИИ-108 за 1945 год следует, что лаборатория № 13 (нач. лаб. А. Расплетин) выполняла работы по шести темам по авиационной радиолокационной технике, а одна тема была посвящена разработке телевизионных приемников Т1 (Тема «НТ»). Лаборатория телевизионных систем и систем видения № 16 (нач. лаб. А. Селезнев), помимо выполнения работ по радиолокации и для целей бомбометания, аэронавигации и разведки, вела телевизионные темы «Галс» и «Осв РД», а также занималась разработкой синхронизатора для оборудования МТЦ на новый стандарт четкости 625 строк (тема «Синхрогенератор», гл. конструктор В. Горшунов). Разработкой телевизионной трубки (тема «ПТ») занималась лаборатория № 25. В акте комиссии о передаче НИИ-108 из МПСС в Комитет по радиолокации при СМ СССР от 20 августа 1946 года отмечается, что «План на 1946 г. по НИИ-108 включает 27 тем по радиолокации и две работы по телевизионной тематике: «Синхрогенератор» и телевизионный приемник Т2».

Предложения группы А. Селезнева по восстановлению МТЦ были направлены в наркомат для дальнейшего оформления. В результате 12 октября 1945 года вышло Постановление СНК СССР «О мероприятиях по восстановлению Московского телевизионного центра». В частности, в нем, кроме восстановления МТЦ и организации телевизионного вещания в Москве с четкостью изображения 625 строк, с 4-го квартала 1946 года, было предписано Наркомэлектропрому (НКЭП) организовать в Москве Всесоюзный научно-исследовательский институт телевизионной техники (ВНИИТ) с опытным заводом.

Во исполнение указанного постановления нарком ЭП И. Кабанов издал приказ, в котором заместителю наркома И. Зубовичу предписано разработать мероприятия по организации ВНИИТ и обеспечить изготовление телевизионных приемников с 7, 9 и 12-дюймовыми трубками (телевизоры Т1 и Т2 настольного типа, и Т3 — консольного) с четкостью изображения 625 строк.

На основании постановления СНК СССР подготовлено обращение в СВАГ об организации телевизионного производства в Германии как филиала Московского центрального телевизионного института (МЦТИ). 12 февраля 1946 года в Берлине вышло постановление Военного совета Группы советских оккупационных войск Германии (ГСОВГ) № 022 об организации такого филиала. Им предусматривалась передача производственных площадей и жилых домов заводов «Сименс-Гальске» и деревообделочной фабрики «Франц Швабе», обеспечение филиала телевизионного института автотранспортом, охраной, шифрованной связью с НКЭП, а также финансовое обеспечение, питание и авиасвязь с Москвой.

Благодаря таким энергичным организационным мерам филиал Центрального московского телевизионного института в г. Арнштадте начал функционировать. Министром электропромышленности СССР была утверждена тематика и план его работы. Для выполнения поставленных задач в филиале института в Арнштадте был собран огромный научно-технический

потенциал: 7 докторов наук, 233 дипломированных инженера, 960 квалифицированных мастеров и рабочих. Это позволило впоследствии разработать техпроект и изготовить опытные образцы телевизионного приемника Т-1-А.

15 марта 1946 года постановлением Совнаркома СССР в Ленинграде был организован, точнее, воссоздан ВНИИТ. 19 марта 1946 года приказом наркома электропромышленности предписано направить для работы во ВНИИТ с предприятий наркомата 150 инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих вместе с их семьями. Что же касается немецких специалистов, то многие из них еще в 1945-м заключили договор о сотрудничестве и с частью телевизионного оборудования прибыли в Москву. Временно их направили во Фрязино, в СКБ-833 НИИ-160. Сюда же отправлены выпускники московских и горьковских профильных институтов и техникумов. СКБ возглавил А. Федоров, который был в группе А. Селезнева в Германии.

Учитывая такой стремительный разворот событий по телевизионной тематике, весной 1946 года А. Берг поручил А. Расплетину и В. Горшунову сделать доклад о принципах построения и результатах разработки телевизионного приемника в стандарте 625 на майской научной сессии ВНТО РЭ им. А. С. Попова, посвященной Дню радио.

Одновременно с этим уже А. Расплетин поручил А. Клопову и Д. Хейфецу начать подготовку материалов для защиты приоритета института в области телевизионной тематики, активизировать телевизионные разработки. С этой целью под руководством А. Расплетина были подготовлены пособия для радиоспециалистов, сформирована группа по форсированию разработки телевизоров Т1 и Т2.

Как утверждал М. Кривошеев, впервые телевизионный приемник Т1 в стандарте четкости 625 заработал летом

1946 года. Для ускорения работы в лаборатории А. Расплетина делали шасси, а в корпуса все устанавливалось специалистами завода. Ими же проводились доработки, необходимые для перехода от опытного к серийному производству. Помимо работ, связанных с моделями Т1 и Т2 — «Ленинград», было и тесное сотрудничество с московским заводом № 528.

Разработанный в 1946 году телевизор Т2, получивший название «Ленинград Т2», был показан членам правительства во главе с В. Молотовым. Его демонстрация заняла более двух часов вместо положенных 20 минут. Таков был интерес к новинкам телевизионной техники.

Проект нового телевизионного стандарта на 625 строк утвердили в 1946-м в качестве Межведомственной нормы. А 14 июля 1947 года принято Постановление СМ СССР «О мероприятиях по развитию научно-исследовательских и опытных работ по телевизионной технике и радиовидению». В соответствии с этим постановлением было предписано вывезти из Германии в Советский Союз в октябре 1947-го 100 немецких специалистов и 25 высококвалифицированных рабочих по телевизионной тематике. Распоряжением Совета Министров СССР от 16 ноября 1947 года назначены практические мероприятия по подготовке жилой площади для размещения немецких специалистов, направляемых на работу в НИИ-380 МПСС.

Как уже отмечалось, в 1946-м в г. Арнштадт в филиале ВНИИТа был разработан проект немецкого телевизионного приемника и изготовлены первые образцы телевизоров, получивших шифр — Т-1-А. По данным немецких исследователей этот телевизор имел заводское название — EFuT1.

Телевизор Т-1-А имел несколько модификаций и позволял работать со стандартом 441, а позднее и 625 строк. Примененысь два типа кинескопа. Он мог работать и как приемник вещательных УКВ ЧМ радиостанций. При этом блоки развертки и питания кинескопа отключались. За основу взята схема довоенной модели телевизионного приемника «Телефункен Е1», которая была переделана на советские октальные лампы. Но приемник оказался сложен и дорог для массового производства в СССР. В нем было обилие мелких крепежных элементов. Такая конструкция сильно замедляла процесс сборки.

Что касается телевизионных приемников «Ленинград Т1», то как уже было сказано, первый телевизор на стандарт четкости 625 строк заработал летом 1946 года. Его самый первый опытный образец был изготовлен на заводе № 616 им. Козицкого. По сравнению с прототипом, приемник утратил переключатель диапазонов, шкалу настройки и возможность приема УКВ ЧМ радиовещания. Была изменена и схема блока строчной развертки. Глядя на подвал шасси, можно понять, насколько проще в изготовлении этот телевизор по сравнению с немецким. Это было тем важнее, что в то время производство радиодеталей в СССР еще не было полностью восстановлено, в опытных образцах и первых партиях использовались трофейные детали.

Появился еще и телевизор «Москвич Т1», выпускавшийся заводом № 528 в Москве. Но он имел для массового производства существенный недостаток, унаследованный от довоенной модели 17ТН-1. Питание анода трубки осуществлялось повышением и выпрямлением напряжения питающей сети. О недостатках этой схемы знали и сами разработчики.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы. Силами коллектива лаборатории А. Селезнева были заложены основы создания современного студийного оборудования для МТЦ, впоследствии — телевизионных центров в Ленинграде и Киеве. А коллектив лаборатории Александра Андреевича Расплетина на базе разработок 40-х годов создал первый одноканальный и двухканальный телевизоры Т1 и Т2. Был установлен приоритет сотрудников лаборатории в создании этих телевизоров.

Евгений СУХАРЕВ
Олег ФАЛИЧЕВ

● КАЛЕНДАРЬ ДЕНЬ В ИСТОРИИ

22 февраля 1967 года на вооружение принята ЗРК большой дальности С-200 «Ангара». Воспоминания ветеранов предприятия К. С. Альперовича и А. В. Рязанова о ее разработке публикует «Стрела».

Задача создания новой системы — «длинной руки» для поражения крупноразмерных целей на больших дальностях была поставлена главным конструктором А. А. Расплетиным весной 1958 года.

Предварительная проработка будущей системы была поручена коллективу Б. В. Бункина, в том числе А. Г. Басистову, В. Е. Черномордику, К. С. Альперовичу. Ее результаты вместе с предложениями ОКБ П. Д. Грушина по построению ракеты для системы легли в основу Постановлений ЦК КПСС и СМ СССР от 4 июня 1958 года № 608–293 и от 4 июля 1959 года № 735–338, задавших разработку новой перевозимой системы С-200. Окончательная проработка построения новой системы и входящих в нее средств завершилась в мае 1959-го, эскизные проекты на систему были разработаны в период декабрь 1959 — январь 1960 года.

Проверка основных принципов построения и характеристик системы была проведена на макетных средствах (РПЦ, пусковая установка, стартовая аппаратура), созданных опережающими темпами в конце 1960 года. В ноябре макетный образец РПЦ был развернут в Жуковском в ЛИИ им. Громова.

В январе 1961-го к А. А. Расплетину ознакомиться с состоянием дел по системе приехал главком Войсками ПВО маршал С. С. Бирюзов. А. А. Расплетин принимал главкома в новом качестве: в конце декабря 1960 года он был назначен ответственным руководителем и генеральным конструктором КБ-1.

Бирюзов остался доволен ходом работ по новой системе и пожелал коллективу дальнейших успехов в ее создании.

В августе 1961 года опытный образец РПЦ был поставлен на полигон Сары-Шаган, где уже в течение всего лета проводились испытательные работы на макетном образце, в основном в интересах отработки ГСН и ее взаимодействия с РПЦ. Эти испытания были успешно завершены осенью 1961-го.

Первой задачей испытаний на опытном образце РПЦ стала проверка потенциальных характеристик путем облетов самолетами.

Автономные заводские испытания были успешно завершены в марте 1962 года.

В апреле-мае 1962-го были проведены совместные испытания РПЦ и стартовой позиции.

Разработка и испытания наземных средств системы, как и предшествующих систем С-25, С-75, были проведены в весьма сжатые сроки: от начала эскизного проектирования (май 1959-го) до завершения испытаний прошло всего три года.

По-иному обстояло дело с зенитной ракетой. Оставались нерешенными многие вопросы. Основной причиной, определяющей низкий темп проведения автономных испытаний, была неотработанность ГСН, что не позволяло изготавливать их в достаточном количестве. Последние четыре пуска в конце октября пришлось проводить ракетами без ГСН. Становилось ясно: до завершения заводских испытаний ракеты еще далеко. Основным недостатком ГСН была плохая виброустойчивость ее СВЧ-гетеродина. Из-за этого в приемнике ГСН создавались ложные сигналы, нарушающие автосопровождение цели. По результатам анализа схемного и конструктивного построения существующей ГСН было предложено разработать новую. А. А. Расплетин принял единственно возможное решение: организовать работу параллельно по двум направлениям — проводить доработки существующей и одновременно развертывать работы по созданию новой ГСН.

На заводе был введен жесткий контроль за качеством доработок и выходными характеристиками ГСН, которые проходили проверки на ударном и вибростендах. Постепенно положение стало выправляться.

Весной 1963 года развернулись всесторонние испытания головных образцов блоков новой ГСН. Это означало: затянувшийся кризис преодолен, создание системы С-200 вышло на финишную прямую.

Четыре зачетных пуска ракет с новыми ГСН в рамках совместных испытаний были успешно выполнены в октябре 1966-го сразу после завершения стрельб ракетами с ГСН старой модели. Этими стрельбами были завершены совместные испытания системы С-200. В выводах Акта Государственной комиссии по результатам испытаний рекомендовалось принять систему С-200 на вооружение с ракетами обоих видов — с ГСН первой модели и новой ГСН.

Постановлением ЦК и СМ СССР от 22 февраля 1967 года система С-200 была принята на вооружение Войск ПВО.

Позднее высокая эффективность системы, оцененная при ее испытаниях, была подтверждена и в реальных условиях ее боевого применения.

● ЛЮДИ



Трудно поверить, что Александру Ивановичу Телиге исполнилось 80 лет. Однако сухие строчки его личного дела говорят о том, что родился он в Киеве 11 февраля 1933 года в семье преподавателей.

В 1956 году после окончания МВТУ им. Н. Э. Баумана по специальности «математические и счетно-решающие приборы и устройства» Александр Иванович Телига пришел в НИЭМИ (ныне НТЦ «НИЭМИ» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»), где и продолжает трудиться по настоящее время.

За 57 лет работы А. И. Телига прошел путь от начинающего инженера до ведущего научного сотрудника.

Неиссякаемая тяга Александра Ивановича к научной деятельности воплотилась в успешной защите в 1969 году диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Технические решения и результаты исследований после защиты диссертации были изложены в 16 научных трудах и реализованы в шести изобретениях.

С 1990 года Александр Иванович возглавляет одно из ведущих направлений в работе института — создание современных высокоточных быстродействующих систем навигации, топопривязки и ориентирования (МНСТО) подвижных войсковых объектов.

С первых шагов в этом направлении А. И. Телига тесно взаимодействовал с одним из корифеев НПО «Алмаз» Карлом Самуиловичем Альперовичем.

В 1994 году этот отнюдь не атлетического сложения и богатырского здоровья, но неутомимый и ищущий человек (что, впрочем, относится и к самому юбиляру) приехал к нам в НИЭМИ и попросил показать в действии первый, еще несовершенный опытный образец навигационной спутниковой системы. «Я ему говорю, — вспоминал

ГЛАВНОМУ КОНСТРУКТОРУ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОРИЕНТИРОВАНИЯ 80!

позже Александр Иванович, — Карл Самуилович, он находится на крыше дома: восемь этажей надо преодолеть».

А он отвечает: «Полезем на крышу». И вот мы через чердак, по пожарной лестнице вылезли на крышу восьмизэтажного здания, ждали появления спутников около двух часов — навигационных спутников ГЛОНАСС тогда было развернуто всего пять-шесть, а период их обращения составлял 12 часов, поэтому появлялись они в зоне радиовидимости по специальному расписанию. Но зато конструкторский интерес был всецело удовлетворен, когда наше местоположение, определенное на крыше, полностью совпало с ранее сделанными геодезическими измерениями».

С тех пор прошло уже много лет, и достигнутые тактико-технические характеристики разработанных систем находятся на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов аналогичного назначения.

А. И. Телига провел все этапы разработки от создания алгоритмов и подготовки конструкторской документации до изготовления образцов, их полигонных испытаний и освоения в серийном производстве.

Как водится, любая техника скрупулезно проверяется на полигонах, где иногда возникают и драматичные, что называется, форс-мажорные ситуации. Вспоминает начальник НТЦ «НИЭМИ» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» Михаил Викторович Сучилин: «Шел 2008 год, на полигоне Капустин Яр приближались к завершению испытания зенитной ракетной системы. Александр Иванович наматывал километры по пересеченной местности, раз за разом отрабатывая программу испытаний. Смеркалось. Под проливным дождем на последнем заходе, преодолевая препятствие, многотонная гусеничная машина «свечкой» попала в яму. Как позже констатировали медики, во время этой аварии Александр Иванович получил серьезнейшую травму. Несмотря на это, эксперимент был успешно завершен. Протокол по результатам испытаний Александр Иванович подписывал, находясь уже на больничной койке. Он просто не мог

бросить начатое серьезное дело. Не в его это характере».

Большой вклад А. И. Телига внес в развитие и использование новых физических принципов построения средств ориентирования с применением волоконно-оптических гироскопов, обеспечивших значительное повышение их точности и быстродействия.

Разработанные на этих принципах МНСТО удовлетворяют требованиям к создаваемым в ГСКБ «Алмаз-Антей» современным зенитным ракетным системам большой дальности, береговым противокорабельным комплексам ВМФ «Бал» и др.

Последняя разработанная модификация многоканальной спутниковой навигационной системы с ориентированием на волоконно-оптических гироскопах в 2011 году отмечена Премией имени академика А. А. Расплетина.

В ГСКБ среди лауреатов этой почетной премии первым и пока единственным представителем НТЦ «НИЭМИ» как раз и является Александр Иванович Телига.

Созданные под его руководством образцы МНСТО неоднократно экспонировались на международных выставках.

В работе А. И. Телига отличается инициативой, ответственным отношением к делу, стремлением обязательно довести начатую работу до положительного результата.

В 1985 году А. И. Телига награжден медалью «Ветеран труда», в 1990-м — медалью «За трудовую доблесть», в 1997-м — медалью «В память 850-летия Москвы», в 2011 году — знаком «Почетный радист».

Александр Иванович пользуется в коллективе заслуженным авторитетом и уважением за свои деловые и моральные качества, охотно и бескорыстно делится знаниями и богатым опытом.

Мы гордимся, что такие люди, как Александр Иванович Телига, работают в НТЦ «НИЭМИ», и искренне желаем ему доброго здоровья, многих лет жизни и дальнейших творческих успехов в исключительно важном направлении его деятельности на благо нашей Родины.

Сергей БИРЮКОВ,
советник генерального директора
Михаил ГОРБАЧЕВ,
главный конструктор

● ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

*Пусть уходят года,
А дела остаются,
Пусть сияют лучи
Окрыляющих дней.*

3 марта

Сафроненко Виктор Владимирович

6 марта

Гончар Нина Михайловна
Михайлова Ирина Сергеевна
Янковская Людмила Павловна

8 марта

Гулевский Евгений Иванович
Макурова Наталия Васильевна
Маскаев Олег Геннадьевич
Ревенков Николай Федорович

9 марта

Кузьмина Алла Сергеевна

*И надежды живут,
И мечты не сбываются
С молодого пути
Средь родных и друзей.*

10 марта

Бурова Татьяна Михайловна
Долгих Василий Иванович

12 марта

Охтомова
Надежда Михайловна

13 марта

Алексеева Галия Биляльдимовна
Падогин
Александр Александрович

14 марта

Исаева Галина Семеновна
Лотарева Вера Михайловна

15 марта

Шаронова Ольга Владимировна

16 марта

Бабурина Екатерина Владимировна
Коннов Вадим Анатольевич
Ткаченко Андрей Анатольевич
Шлюгер Борис Михайлович

19 марта

Федорук Николай Анатольевич

21 марта

Бырина Надежда Николаевна
Журавлев Игорь Павлович

22 марта

Кухтевич Александр Викторович
Рахтеенко Евгений Романович
Стрелкова Светлана Ивановна

23 марта

Бердникович Марина Николаевна
Гора Владимир Геннадьевич
Губин Сергей Андреевич

24 марта

Мельникова Елена Валентиновна

25 марта

Горшков Михаил Викторович
Жигалова Татьяна Евгеньевна

29 марта

Кизя Валерий Николаевич
Константинов Владимир Иванович

30 марта

Герасимов Сергей Николаевич

31 марта

Лутков Андрей Николаевич