КАЛЕНДАРЬ
ДЕНЬ В ИСТОРИИ

6 августа

В 2007 году первый дивизион ЗРС С-400 «Триумф» заступил на боевое дежурство по охране воздушных рубежей в подмосковной Электростали. Головной разработчик системы – НПО «Алмаз»*.

9 августа

В 1950 году вышло постановление Совета министров СССР «О разработке управляемых снарядов-ракет и новейших радиолокационных средств управления ими с целью создания современной, наиболее эффективной ПВО городов и стратегических объектов». Начата разработка первой в СССР системы ЗУРО «Беркут» (С-25).

12 августа

В 1912 году по Военному ведомству России был издан приказ, согласно которому вводился в действие Штат воздухоплавательной части Главного управления Генерального штаба. В ознаменование этого события в соответствии с Указом президента Российской Федерации № 549 от 31 мая 2006 года 12 августа в России отмечается День Военно-воздушных сил.

В 1950 году подписан приказ Министерства вооружения № 427 о создании Конструкторского бюро № 1 – КБ-1*. В соответствии с этим приказом на должности главных конструкторов разработки и осуществления системы «Беркут» назначены П. Н. Куксенко и С. Л. Берия. Заместителем главного конструктора системы «Беркут» и начальником радиолокационного отдела назначен А. А. Расплетин.

В 1961 году принята на вооружение система УР К-10-СМ класса «воздух-поверхность» разработки КБ-1.

25 августа

В 1908 году родился Александр Андреевич Расплетин – генеральный конструктор КБ-1 и МКБ «Стрела»* в 1961–1967 годах, доктор технических наук, действительный член АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Сталинской премий. В 1950–1961 годах – заместитель главного конструктора, в 1953–1961-м – главный конструктор КБ-1.

В 1950 году А. А. Расплетин начинает работу в КБ-1.

26 августа

В 2001 году в результате победы в международном тендере НПО «Алмаз» подписан контракт с Республикой Корея на изготовление экспериментального образца МРЛС.

30 августа

В 1974 году в НПО «Алмаз» начата разработка радиолокационного комплекса 5К17 для измерения параметров траекторий баллистических ракет. Комплекс задан к разработке постановлением ЦК КПСС и СМ СССР. Введен в эксплуатацию в 1975 году. Головной разработчик – ЦКБ «Алмаз»*.

**Ныне ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»*

СПОРТ

КОМАНДА ГСКБ – СЕРЕБРЯНЫЙ ПРИЗЕР

Газета «Стрела» регулярно пишет о проводимых на предприятии спортивных состязаниях. В этот раз речь пойдет о нашей команде, добившейся успеха в турнире по мини-футболу.

К сожалению, по объективным причинам мы не смогли рассказать о высоком спортивном достижении футболистов в июльском номере, поэтому делаем это сейчас.

Сначала о самом турнире. Весенне-летний этап чемпионата по мини-футболу «Бизнес-Лига», который проводится среди корпоративных футбольных команд ведущих российских и зарубежных компаний начиная с 2006 года с регулярностью три раза в год, проходил в период с 5 апреля по 12 июля 2012 года на открытых полях футбольной академии «Спартак» им. Федора Черенкова. В этот раз в борьбе за чемпионский титул сошлись 48 футбольных сборных в трех дивизионах: «Любитель», «Премьер», «Корпоративный».

Футбольная дружина ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» играла в дивизионе «Любитель», где кроме нее выступали команды «КБточмаш», «Русский Север», «Дрегер», «ТЭП», «ПринтЭра», «РБК-спорт», Atlas Copco, представляющие не только российские, но и иностранные компании, занятые в различных областях деятельности, начиная с массмедиа и рекламы и заканчивая производством высокотехнологичного медицинского, промышленного оборудования и систем вооружения.

Надо заметить, что в отличие от привычных всем футбольных турниров с участием команды ГСКБ, проходящих в течение одного дня, этот был не столь скоротечен. По регламенту соревнований на первом этапе команды в группе играли в один круг по формуле «каждый с каждым», а затем по итогам семи игровых недель определялись пары команд для игр в play-off. Причем турнирное положение команд после первого этапа давало определенные преимущества в дальнейшем, так как победители выходили на проигравших. Выступление ребят на турнире заставило поволноваться и тренера, и болельщиков. На первых встречах наша команда не смогла показать себя в полную силу и, набрав всего 6 очков из 21, оказалась на предпоследнем месте в группе. Лидерами же стали спортсмены «Русского Севера».

Как рассказал капитан команды ГСКБ Дамир Аксенов, формула чемпионата удобна тем, что позволяет проанализировать прошедшие матчи, разобрать ошибки, найти те или иные варианты для их исправления, психологически настроиться на игру с сильным противником. Наверняка в этом направлении тренер и игроки немало поработали. В итоге в четвертьфинале спортсмены ГСКБ сумели одержать победу со счетом 3:2 над игроками из «Дрегера», которым ранее уступили (0:6). Дальше состоялся полуфинал, в котором у команды «ТЭП», тоже ранее убедительно переигравшей нашу, попросту не было шансов. 5:2 и «Алмаз-Антей» в финале!

Но здесь нам предстояла непростая встреча с лидером чемпионата – командой «Русский Север». В этот раз на площадке развернулась упорная борьба, в которой почти до конца первого тайма счет не был открыт. Спортсмены демонстрировали интересный футбол и, конечно, сумели порадовать болельщиков красивыми голами. Очень хотелось, чтобы команда ГСКБ стала чемпионом, но спортивное счастье переменчиво. Победил «Русский Север», а наши футболисты заняли почетное второе место в турнире.

По итогам турнира команда ГСКБ стала обладателем приза Fair Play, а самым результативным был признан Иван Башнин, забивший в 10 матчах семь голов и отдавший четыре голевые передачи.

Поздравляем наших спортсменов, достойно представивших на турнире родное предприятие, с заслуженной серебряной наградой и желаем им дальнейших побед на спортивных соревнованиях!

Анна ГОВОРОВА,
Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

НАУКА

НОВЫЙ СБОРНИК

Из печати в свет вышло издание, в которое включены доклады второй научно-технической конференции молодых ученых и специалистов «Инновационные подходы при создании военной техники», состоявшейся в ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в сентябре 2011 года.

Выход сборника осуществило известное отечественное издательство «Радиотехника», специализирующееся на выпуске научно-технической литературы.

В книге на 392 страницах опубликованы 42 доклада представителей нашего предприятия, а также ОАО «Импульс», ОАО «РТИ им. академика А. Л. Минца», ОАО «НПК «НИИДАР», ОАО «НИИП им. В. В. Тихомирова», ОАО «НПО «ЛЭМЗ», ОАО «ВНИИРТ», МФТИ и др.

Сборник состоит из трех разделов, в которые по тематике объединены доклады, представленные в трех секциях конференции: «Зенитные ракетные системы и средства», «Антенная техника и СВЧ- электроника», «Радиолокационные и радионавигационные системы».

Материалы четвертой секции «Лазерная техника и оптико-электронные устройства» были опубликованы ранее в специальном сборнике, выпущенном в ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Содержание всех опубликованных работ отражает перспективные направления исследований, связанных с разработкой сложных наукоемких систем в различных областях науки и техники.

Следующая – третья научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Научные чтения к 90-летию со дня рождения академика Б. В. Бункина «Актуальные вопросы развития систем и средств ВКО» состоится в октябре 2012 года.

Возрождающаяся в ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» традиция проведения таких конференций направлена на широкое привлечение молодых специалистов к сложной, требующей творческого поиска работе по созданию самых современных оборонительных систем.

ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

Мы вам желать не будем много,
Достоинств ваших и не счесть…
Так оставайтесь, ради Бога,
Всегда таким, какой вы есть!

А возраст – это не беда!
Переживем все юбилеи!
Ведь в жизни главное всегда,
Чтобы душою не старели!

1 августа
Быстрова Надежда Анатольевна
Дорошенко Андрей Викторович

2 августа
Тумарева Татьяна Ефимовна
Шапошников Сергей Геннадиевич

3 августа
Карпова Екатерина Николаевна

4 августа
Баталова Ольга Анатольевна
Гиндлин Олег Михайлович
Тетерина Ирина Юрьевна

6 августа
Калашник Ирина Евгеньевна

7 августа
Маричева Юлия Станиславовна

9 августа
Малова Татьяна Валерьевна
Охматовский Владислав Иванович

10 августа
Лаврентьев Виктор Александрович
Гладкова Мария Владимировна
Даниленкова Галина Васильевна

13 августа
Карпенко Светлана Вячеславовна

14 августа
Толмачев Денис Юрьевич
Главнова Татьяна Владимировна

15 августа
Власов Дмитрий Игоревич

17 августа
Жиляева Валентина Егоровна

20 августа
Гелис Юрий Самуилович
Обухова Валентина Сергеевна

22 августа
Борисова Виолетта Валерьевна
Зарубина Светлана Алексеевна

23 августа
Саванов Владимир Леонидович

24 августа
Кенина Лилия Владимировна
Бахтиаров Андрей Иванович

25 августа
Тимонина Наталья Александровна

26 августа
Ковалевский Иван Александрович
Шалыганов Евгений Александрович
Юрченко Павел Леонидович

27 августа
Архипова Татьяна Леонидовна

28 августа
Некрасов Игорь Дмитриевич
Павлов Александр Филиппович
Шурунов Михаил Юрьевич

30 августа
Петрушевский Дмитрий Васильевич

31 августа
Комарова Татьяна Петровна

Верстка, цветокоррекция, препресс: Елена Мясоедова, Юлия Горелова, Валентина Никонорова Телефон редакции (495) 780-46-34 Главный редактор Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ Редактор Олег ФАЛИЧЕВ

СОТРУДНИКИ ВСЕГО «АЛМАЗА» – ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

Стрела

№ 8 (115)
август 2012 г.

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

ЛЮДИ

Имя Александра Андреевича Расплетина для ГСКБ «Алмаз-Антей» – это символ. Символ научного гения талантливого ученого, под руководством которого вершилась вся история предприятия и российской ПВО, символ прогресса и невиданного технологического рывка, совершенного нашей страной сразу после Великой Отечественной войны в создании непревзойденных зенитных ракетных систем противовоздушной обороны.

25 АВГУСТА –
104-я ГОДОВЩИНА
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВИЧА
РАСПЛЕТИНА

С ИМЕНЕМ КОНСТРУКТОРА

Академик Расплетин… Даже сегодня, спустя столько лет, не может не поражать, как один человек смог столько успеть за свою не такую уж длинную жизнь. Конструктор радиостанций, телевизионной аппаратуры, РЛС, автор и создатель первых в стране ЗРК, открывших новую страницу в истории отечественного оружия и войск ПВО, – вот далеко не полный перечень его заслуг. Свой незаурядный талант ученого, организатора и научного руководителя, эрудицию, глубочайшую компетентность – все это Александр Расплетин без остатка отдал Отчизне.

Александр Андреевич Расплетин родился 25 августа 1908 года в городе Рыбинске Ярославской области. После окончания школы поступил на работу кочегаром, потом стал электромонтером и радиомехаником. В 1928-м его избрали председателем секции коротких волн Общества друзей радио (ОДР) города Рыбинска.

В 1930 году Александр Андреевич, переехав в Ленинград, поступил радиотехником на завод «Коминтерн». Работая, он окончил сначала электромеханический техникум, затем Ленинградский электротехнический институт связи по специальности «Радиотехника». В апреле 1936-го его приняли в НИИ-9 на должность старшего инженера, потом – заведующего лабораторией телевидения.

В 1941 году лаборатория осталась в Ленинграде, ее сотрудники изготавливали радиостанции для фронта. Лишь в январе 1942-го их эвакуировали в Красноярск, где Расплетин начал работать на радиозаводе. Но уже в сентябре 1942 года он как ценный специалист решением ГКО был командирован в Москву – в ОКБ ВЭИ.

Самоотверженная работа Расплетина в годы войны была отмечена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов» и «За оборону Ленинграда».

В августе 1950 года наступил новый знаковый поворот в его судьбе. В КБ-1 он начал работать над созданием системы С-25 «Беркут», став на первых порах начальником радиолокационного отдела, а с августа 1953-го – главным конструктором системы. И уже в 1951 году Александр Андреевич был удостоен Сталинской премии за разработку радиолокационной станции СНАР1.

В 1956-м за руководство и участие в создании образцов новой техники А. А. Расплетину присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина. В ноябре 1956-го он утвержден в ученой степени доктора технических наук без защиты диссертации по совокупности выполненных работ.

В 1957 году была принята на вооружение система С-75. За эту работу Расплетин получил Ленинскую премию. Удивительно, но в том же году в КБ-1 параллельно начата разработка ЗРС С-125, которая принята на вооружение в июне 1961-го. В 1958 году КБ-1 под его руководством приступило к созданию ЗРС С-200, которую приняли на вооружение уже в феврале 1967-го. В эти же годы Александр Андреевич за выдающиеся научные достижения был избран членом-корреспондентом и действительным членом АН СССР.

В январе 1961 года А. А. Расплетин стал генеральным конструктором предприятия и оставался им до конца жизни.

Коллектив ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» глубоко чтит память выдающегося ученого и замечательного человека, а созданный им научный задел на будущее его ученики продолжают воплощать в новых разработках.

Память о нем жива не только в алмазовских системах и комплексах. С 2001 года имя А. А. Расплетина с гордостью носит наше предприятие, на территории которого ему установлен памятник. Ежегодно сотрудники ГСКБ представляют свои работы на соискание премии имени А. А. Расплетина. Проводятся спортивные состязания, посвященные памяти ученого.

Руководство
ГСКБ «АЛМАЗ-АНТЕЙ»

КАБИНЕТ А. А. РАСПЛЕТИНА

Наверное, все, кто работает в ГСКБ, хоть однажды посетили музей предприятия. Практически каждое торжественное событие, будь то награждение, праздник, чествование заслуженных сотрудников и молодых специалистов, только пришедших в наш коллектив, проходит именно здесь. Удивительно, но приходя в музей, каждый раз открываешь для себя что-то новое, незамеченное.

Создается впечатление, что в этом небольшом, в общем-то, по площади помещении существует своя аура, что экспонаты на полках и стеллажах говорят больше, чем кажется на первый взгляд. Теперь это ощущение еще более усилится, ведь в экспозиции скоро появится совершенно уникальный комплекс – мемориальный кабинет академика А. А. Расплетина, работа по созданию которого близка к завершению.

В нем собраны личные вещи ученого, которые до недавнего времени хранились в запасниках музея. Несомненно, центральным местом в кабинете является простой, без изысков рабочий стол Александра Андреевича. На нем – письменные принадлежности, стакан в подстаканнике, очки, пепельница с мундштуками, настольная лампа и телефоны, включая «кремлевку». Напротив стола – книжный шкаф. Окно, выходящее во двор КБ-1. Простота не случайна, по свидетельству ветеранов – сотрудников ГСКБ, которые частенько приходили в кабинет к Расплетину, обстановка в нем была очень скромной, скорее даже аскетичной. В то время когда разрабатывались дерзкие планы и совершались колоссальные научно-технические прорывы, было просто не до роскоши.

Глядя на воссозданный кабинет, ощущаешь себя посетителем на приеме у его хозяина – удивительного человека, выдающегося ученого, талантливейшего конструктора Александра Андреевича Расплетина, который всего лишь на минуточку вышел, но скоро вернется.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ
Фото автора

ДАТА

К СТОЛЕТИЮ ВВС

7 августа 2012 года в музее ОАО ГСКБ «Алмаз-Антей» им. академика А. А. Расплетина состоялось торжественное вручение сотрудникам предприятия юбилейной медали Минобороны России «100 лет Военно-воздушным силам».

С приветственным словом к собравшимся обратился генеральный директор Виталий Нескородов.

– Дорогие друзья, коллеги, в России 12 августа 2012 года отмечается славный юбилей – сто лет с момента создания российских Военно-воздушных сил, – сказал он. – В ближайшие выходные в городе Жуковском будут продемонстрированы сложнейшая техника и мастерство ее пилотирования. Зарождение авиации, ее развитие связаны с известными всем именами и коллективами конструкторов. Безусловно, это история прославленных военачальников и пилотов-асов, это совершенствование технологий.

Мы небезосновательно чувствуем себя частью Военно-воздушных сил и решаем задачи, которые связаны с разработкой образцов вооружений и военной техники в интересах зенитных ракетных войск ВВС. Мы ощущаем себя творцами происходящих событий и участниками праздника. В честь этого славного юбилея учреждена медаль Министерства обороны Российской Федерации «100 лет Военно-воздушным силам». Некоторые работники ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» за большой личный вклад в развитие ВВС удостоены чести быть награжденными данной медалью.

Выписку из приказа главнокомандующего ВВС о награждении медалью «100 лет Военно-воздушным силам» зачитал заместитель генерального директора – руководитель аппарата генерального директора Сергей Стасюк. Всего в числе награжденных сотрудников ГСКБ – около 40 человек.

Вручил юбилейные медали «100 лет Военно-воздушным силам» работникам предприятия начальник зенитных ракетных войск ВВС, генерал-майор Виктор Гуменный. Он тепло поздравил награжденных с наступающим праздником, пожелал всем дальнейших успехов в создании новых образцов вооружения и военной техники для защиты воздушных рубежей нашей страны.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

ЮБИЛЕЙ

В честь памятной даты в период со 2 по 19 августа 2012 года главным командованием ВВС был организован ряд праздничных мероприятий. Одним из них стал авиационный праздник с участием руководителей федеральных и региональных органов государственной власти, предприятий оборонно-промышленного комплекса и общественных организаций России, командующих военно-воздушными силами иностранных государств, прошедший 11 и 12 августа в городе Жуковском.

В НЕБЕ ЖУКОВСКОГО

В течение августа общественности продемонстрированы знаковые вехи славной истории Военно-воздушных сил, рассказано об их героических делах и выдающихся достижениях, о людях, имена которых, подвиги которых являются гордостью Отечества. Безусловно, к ним можно отнести и тех, чей научный поиск и напряженный труд реализован сегодня в сложнейшей технике, стоящей на вооружении современных российских Военно-воздушных сил.

В 1998 году Войска противовоздушной обороны РФ, в интересах которых долгие годы работало наше предприятие, стали неотъемлемой частью ВВС России. Поэтому столетний юбилей Военно-воздушных сил Российской Федерации мы отмечаем с гордостью.

Программа празднования в Жуковском была очень зрелищной. Поздравить российские ВВС прибыли представители многих стран. Свое мастерство продемонстрировали пилоты Италии, Великобритании, Франции, Польши и Финляндии.

Украшением праздника стало шоу, в котором выступили летчики на стареньких самолетах. Настоящим раритетом был антикварный «Блерио», выпущенный в 1912 году. Пилоты ретросамолетов, участвовавших в Первой мировой войне, продемонстрировали над аэродромом элементы высшего пилотажа и воздушный бой. Особые чувства испытывали присутствовавшие на празднике при появлении в небе самолетов Второй мировой. Яки и МиГи, Лавочкины и стареньких поликарповские машины словно возвращали время назад, когда небо над страной стало грозным и опасным. Среди самолетов-фронтовиков были и иностранные летательные аппараты, многие из которых поставлялись в СССР по ленд-лизу.

Искреннее восхищение вызвали выступления летчиков пилотажных групп, среди которых и знаменитые «Русские витязи» на Су-27, и «Стрижи» на Миг-29, и «Русь» на L-39, и «Беркуты» на Ми-28Н.

Конечно, не обошлось без воздушного парада, в котором приняли участие машины, стоящие сегодня на вооружении ВВС. В плотных боевых порядках они прошли точно над зрительскими трибунами, демонстрируя высочайшие слаженность и мастерство.

На статической стоянке гости праздника могли осмотреть авиационную технику и системы, представленные радиотехническими и зенитными ракетными войсками. Среди них демонстрировалась и ЗРС С-300ПМУ-2 «Фаворит» разработки ГСКБ.

11 августа побывал на празднике президент Российской Федерации Владимир Путин, который рассказал о планах развития Военно-воздушных сил. В рамках деловой программы состоялись встречи руководства Минобороны и российских компаний с иностранными делегациями.

Благодаря слаженной работе сотрудников отдела по наградам в период подготовки праздника несколько сотен наших сотрудников стали свидетелями красочного авиашоу, получив пригласительные билеты в Жуковский. Хочется отметить и хорошую работу административно-хозяйственного управления предприятия, а также ООО «Фуд сервис», которое обслуживает сотрудников ГСКБ в столовой.

По словам многих ветеранов ПВО и ВВС, присутствовавших на празднике столетия Военно-воздушных сил, он удался на славу.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

Фото автора

ПОЛИГОН

СРАБОТАЛИ НА «ОТЛИЧНО»

С 10 по 16 августа на полигоне Ашулук в Астраханской области прошел третий этап тактических учений с проведением боевых стрельб, в которых принимали участие боевые расчеты ЗРС С-400 «Триумф» зенитного ракетного полка, дислоцированного в подмосковном Дмитрове.

Ни для кого не секрет, что подобного рода учения с пусками, выполняемыми боевыми расчетами ЗРС С-400 «Триумф», проводятся регулярно. В этот раз в них приняли участие два дивизиона полка ВКО, которые несут боевое дежурство по защите Москвы и Центрального промышленного района.

Проверка боеготовности новейших систем противовоздушной обороны, стоящих на вооружении Войск воздушно-космической обороны (ВКО), была проведена при непосредственном участии представителей предприятия-разработчика «четырехсотки» – ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» имени академика А. А. Расплетина».

Большая группа наших специалистов оказывала помощь военнослужащим в освоении сложной боевой техники, поступившей на вооружение полка сравнительно недавно. На самом полигоне инженеры и техники ГСКБ «Алмаз-Антей» вместе с военными готовили грозные боевые машины к ответственному испытанию – боевым стрельбам. Такое тесное взаимодействие военнослужащих со специалистами предприятия-разработчика не случайно. Кто, как не представители ГСКБ, может на высочайшем уровне помочь защитникам российского неба квалифицированным советом в широком спектре вопросов, касающихся всех нюансов эксплуатации «четырехсотки»? А ведь именно безошибочные грамотные действия расчетов, помноженные на глубокие знания матчасти, которыми с военнослужащими щедро делились наши сотрудники, не оставят шансов средствам воздушного нападения противника, рискни он их применить. Оправданность такой практики не раз была доказана и результатами многочисленных командировок алмазовцев в «жаркие страны», где наша техника противостояла самолетам агрессоров.

Уже на этапе предварительных стрельб, проведенных 9 августа, личный состав полка продемонстрировал свою способность уничтожать условные цели. Дальнейшие стрельбы 14 августа, выполненные ночью, также были успешными. На следующий день задача еще более усложнилась. На этот раз военнослужащим предстояло выполнить стрельбу после совершения марша. Кому-то этот элемент боевой подготовки покажется странным и ненужным, но, как показывает опыт реальных боевых действий, он жизненно необходим. Лучшим подтверждением этому служат слова генерала Александра Яковлева, воевавшего во Вьетнаме. Маршевая подготовка, говорит он, была в этой стране основой основ, без которой ни одна зенитная ракетная часть не просуществовала бы больше суток. В Союзе, далее с горечью продолжает он, она часто считалась наказанием Божиим. Не говоря уж о том, что свертывались и развертывались мы за такой срок, что будь это во Вьетнаме, от дивизионов и места живого не осталось бы… Помните слова о том, что учиться нужно именно тому, что необходимо на войне?

Не менее важен еще один критерий – время, за которое подразделение после марша сумеет начать боевую работу. Для боевых расчетов С-400 «Триумф» норматив по времени полного развертывания из походного состояния и приведения средств системы в боевую готовность составляет пять минут.

Время Ч. С КП поступила команда. Построение, приказ командира и началась четкая, слаженная работа по выдвижению полка на новые позиции. Несколько километров по шулукской степи, которые преодолевают боевые машины, включая пункт боевого управления, стремительное развертывание, и вот уже полк готов к выполнению новой боевой задачи. Стрельба, вновь выполненная ночью на «отлично», подтвердила, что результаты, показанные ранее, не случайны. Личный состав полка готов к защите воздушных рубежей Родины. Присутствовавший на полигоне генеральный директор ГСКБ «Алмаз-Антей» Виталий Нескородов и другие представители руководства предприятия тепло поздравили военнослужащих полка с успехом при выполнении стрельб и выразили надежду, что и в дальнейшем их уровень подготовки будет столь же высоким.

Если говорить официальным языком, то в ходе учебных стрельб были проверены возможность поражения ЗРС С-400 «Триумф» аэродинамических и баллистических целей на предельно малых, средних и больших высотах и умение военнослужащих эффективно эксплуатировать вверенную боевую технику. Задачи, стоявшие перед боевыми расчетами, выполнены полностью. В целом и люди, и техника, принимавшая участие в стрельбах, сработали на «отлично», точно поразив все учебные мишени. Расчеты, участвовавшие в стрельбах, высоко оценили потенциал и боевую эффективность ЗРС С-400 «Триумф».

А «четырехсотка» действительно уникальна по своим характеристикам и не имеет аналогов в мире.

ЗРС предназначена для поражения всех типов современных и перспективных самолетов – постановщиков помех, самолетов радиолокационного дозора и наведения, самолетов-разведчиков, в том числе входящих в состав разведывательно-ударных комплексов, стратегических самолетов – носителей авиационных ракет, крылатых ракет, тактических, оперативно-тактических и баллистических ракет средней дальности, а также других средств воздушного нападения в условиях интенсивного радиопротиводействия.

Система может выборочно работать с использованием нескольких типов ракет, обладающих различными массогабаритными характеристиками и дальностью пуска, создавая эшелонированную оборону.

По данным Министерства обороны Российской Федерации, ЗРС С-400 «Триумф» на сегодня более чем в два раза превосходит свою предшественницу – знаменитую систему С-300. К слову сказать, возможности «трехсотки» до сих пор намного превышают потенциал ее зарубежного аналога – американского комплекса «Пэтриот».

Государственные испытания новой, перспективной системы ПВО и нестратегической ПРО С-400 «Триумф» были успешно завершены в 2003 году. А уже 6 августа 2007-го первый полк заступил на боевое дежурство.

С этого времени в Войска ПВО и ВКО поставлены четыре полковых комплекта ЗРС С-400 «Триумф», все они несут сегодня боевое дежурство. Очередной комплект «четырехсотки» поступит в войска уже в этом году.

В настоящее время головным системным конструкторским бюро «Алмаз-Антей» выполняется комплекс работ по созданию ЗРС пятого поколения, которая станет основой системы воздушно-космической обороны России. Все это свидетельствует о том, что расплетинская школа зенитного ракетостроения в ГСКБ «Алмаз-Антей» успешно сохраняет свои лучшие традиции, а само предприятие наращивает технологическую и производственную базу, совершенствуется и растит молодые научные кадры для решения новых ответственных государственных задач.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ,
Михаил ПАЛАЖЧЕНКО

Фото Дмитрия КОТЕЛЕНЦА

ПЕРВОПРОХОДЦЫ

ВОСПОМИНАНИЯ О ВСТРЕЧАХ И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С Б. В. БУНКИНЫМ

ОН БЫЛ МОИМ УЧИТЕЛЕМ

В «Стреле» (№ 7) опубликован материал «Он был моим учителем», рассказывающий о встречах и совместной работе с генеральным конструктором ГСКБ «Алмаз-Антей» Борисом Васильевичем Бункиным.

Сегодня мы завершаем публиковать воспоминания советника генерального конструктора Евгения СУХАРЕВА.

СОЗДАНИЕ МОЩНЫХ ЛАЗЕРОВ

…Особо интересным тогда в жизни предприятия стало лазерное направление. Здесь Бункин был бесспорным лидером – ему принадлежали многие идеи: по построению оптического локатора, по мощным твердотельным лазерам и источникам питания. Борис Васильевич очень быстро понял, что лазерная система в том виде, в каком она была задумана при Александре Андреевиче Расплетине, далека от совершенства и не совсем может претендовать на боевое оружие. Он убедил всех, что надо переходить на непрерывные молекулярные лазеры. Здесь ему принадлежит приоритет в рождении нового научно-технического направления – создании охлаждаемых зеркал для антенн формирования и наведения лазерного излучения. Им была предложена целая гамма таких высокоточных систем наведения.

Борис Васильевич легко загорелся новой идеей. Площадку под новый комплекс выбирала комиссия из высших руководителей аппарата Совета министров СССР, Министерства обороны и нашего Министерства радиопромышленности (МРП). В число членов делегации были включены Борис Васильевич и я. Место было выбрано, но вновь, как уже не редко случалось, сложившаяся международная обстановка приостановила эти работы.

Борис Васильевич всегда очень четко определял роль своих коллег и подчиненных в жизни предприятия и очень не любил, если кто-либо пытался перейти установленные им границы. В таких случаях он находил различные способы нейтрализации своих «противников» путем их перевода на новые командные должности. Как правило, его рекомендации были точными, выверенными, хотя и случались исключения.

У него действовала своя система, свой подход к решению многих задач, чем он выгодно отличался от своих талантливых сподвижников. Например, его принципиальным жизненным правилом было наличие единого научного руководства. Он считал, что в коллективе должен быть единый лидер. А посему у Бункина, как ни странно, практически не было своей научной школы – он не позволял никому из своего окружения стать членом академии. Но вместе с тем всех желающих получить ученую степень поддерживал и помогал им в их становлении.

Так, он добивался получения для сотрудников предприятия разрешения на защиту (кандидатской или докторской диссертации) по совокупности выполненных работ. Интересно, что и я в конце 1969 года получил от него разрешение на защиту кандидатской диссертации именно по совокупности выполненных работ, что для вечно загруженного работника было немаловажно.

РАБОТА НАД С-300

Работа Бориса Васильевича над системой С-300 запомнилась мне его многочисленными командировками на полигон и беседами по организации испытаний силами предприятия. В полигонных испытаниях я участия не принимал, но зато активно подключался к оценкам надежности интегральных схем (ИС) в аппаратуре С-300 и применению при ее модернизации новой элементной базы. Два случая способствовали этому.

Первый, когда Борис Васильевич на показе новой военной техники оказался около средств системы С-300 вместе с министрами электронной промышленности Александром Шокиным и радиопромышленности Петром Плешковым. Шокин, узнав, на какой элементной базе настроена аппаратура С-300, с сожалением заметил: «Мне эту элементную базу надо снимать с производства, а ты ее применил в своей новой системе». На что Бункин резонно ответил: «А мне ничего другого не дают, более того – не разрешают применять новую элементную базу».

Присутствовавший при этом начальник 16-го ГУМО подтвердил данный факт. Было сразу решено считать это крупной недоработкой, срочно исправить положение и выдать разрешение применять новые ИС в перспективных разработках.

На коллегии МЭП Шокин рассказал об этом случае и призвал всех руководителей электронной промышленности помогать Бункину. Это был прорыв в наших отношениях с организациями МЭП, открывший дорогу на ведущие предприятия Москвы и Ленинграда, Минска и Новосибирска, Ростова и Риги, Вильнюса и Нальчика. Больше у меня не возникало никаких трудностей в поставках новой элементной базы.

Второй случай произошел, когда в войсках пошла волна выходов из строя ИС в нашей аппаратуре. Назревал серьезный конфликт, который удалось ликвидировать путем создания совместной комиссии по оценке эффективности применения ИС в аппаратуре системы С-300. Это решение было утверждено главкомом ПВО, МЭП и МРП. Борис Васильевич остался чрезвычайно доволен таким поворотом дел и благословил меня на поездку на серийные заводы МЭП и МРП. Мы объехали многие предприятия Москвы, Ленинграда, Рязани, Львова и Зеленограда, занимавшиеся изготовлением радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) и ИС для системы С-300.

Результат работы комиссии был потрясающий – процент выхода из строя ИС резко упал за счет повышения надежности формовки и монтажа их на печатные платы. Успешная работа комиссии значительно укрепила наши позиции в МЭП и Минобороны.

На пике этой популярности у Бориса Васильевича возникла идея создать завод-автомат для изготовления печатных плат и ячеек для серийного изготовления РЭА системы С-300. Но взятые высокие темпы по проектированию завода-автомата сразу не привели к успеху. Более того, многие проектные решения оказались сырыми, не подготовленными для завода. Особенно неудачным стало изготовление цеха сборки ячеек печатных плат.

Борис Васильевич понимал все это. Но не признавал своих ошибок. Об этом я как-то аккуратно намекнул Борису Васильевичу, но он никак не отреагировал. А через полтора года, когда появились первые образцы автоматов и стали устанавливать ИС на платы, он убедился сам в неправильности своего решения.

После этого в наших отношениях образовалась первая небольшая трещина. График ввода в строй цеха трассировки ИС ТАПЭМ, который я курировал и проектировал, он утвердил без моей визы (18 мая 1988 года). И все же в 1991-м моя кооперация с МЭП по созданию цеха входного контроля и испытаний ИС выдвинула эту работу на соискание премии СМ СССР 1992 года, но увы: Советский Союз распался и премии СМ СССР не стало. Так ничем и закончилась эта интересная работа.

НИКОМУ НЕ ОТКАЗЫВАТЬ

Отметим еще одно увлечение Бориса Васильевича волоконно-оптическими линиями связи для передачи информации. Это произошло после нашей поездки во фрязинский филиал ИРЭ АН СССР, где он был председателем комиссии по проверке работы коллектива ИРЭ и где нам показали первые волоконные системы. По его инициативе на предприятии был разработан и создан комплект технологического оборудования для изготовления оптических волокон высокого качества. А для студентов физтеха по его рекомендации я подготовил курс «ВОСПИ» (волоконная оптическая система передачи информации).

Заканчивая обзор отношений с МЭП, хотелось бы отметить одно замечательное событие, участием в котором я очень горжусь. Как-то раз предложил Борису Васильевичу рассмотреть возможность присуждения В. Колесникову (тогда уже министру электронной промышленности) ученой степени доктора технических наук по совокупности выполненных работ. Через день он сказал, что по этому поводу у него совместно с академиком В. Семенихиным состоялся разговор в ЦК КПСС. К нашему удивлению, в оборонном отделе ЦК КПСС не только поддержали нас, но и проработали вопрос об избрании Колесникова в члены-корреспонденты РАН. Это произошло в 1984 году.

Надо сказать, что выборы в Академию наук в те годы сопровождались большой кампанией. Претенденты часто звонили мне, зная мои хорошие отношения с Борисом Васильевичем, просили оказать содействие и просили поддержки Бориса Васильевича. Мне надоели эти звонки, и я рассказал о них Бункину. Реакция его была удивительно простой: никому не отказывать, пусть присылают материалы, а мы будем думать о форме поддержки. Дела после этого пошли очень успешно, что позволило мне завоевать огромный авторитет среди соискателей академических званий.

Борис Васильевич, хотя и был академиком РАН, с удовольствием принял предложение об избрании его в члены Академии инженерных наук, Международной академии связи и криптографии. Но сам он никого близко к себе в «академическом» плане не подпускал – было много шуд, порой справедливых, но так никто из его окружения и близко не подошел к этому рубежу.

В знак признательности моей роли в обеспечении системы С-300 современной элементной базой Борис Васильевич настоял на награждении меня медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени и подписал все бумаги на представление к почетному званию «Заслуженный деятель науки и техники РФ». Я на предприятии стал первым его обладателем. А в день моего 60-летнего юбилея на красочном буклете по системе С-300 ПМУ Борис Васильевич написал: «Евгению Михайловичу в день 60-летия на добрую память от генерального конструктора. 30.10.93 г.».

Надо сказать, что он присутствовал на всех моих юбилейных торжествах, кроме того, мы часто встречались у меня дома, а летом на даче. Первая дача у Бориса Васильевича была в кооперативе медиков. Его участок проходил посередине оврага и был очень неудобным. Борис Васильевич сделал над оврагом железобетонное перекрытие, на котором установил кухню и огромную веранду, где мы часто сиживали, а после закуски ходили купаться на Истру. Было очень весело.

Ко второй его даче я имел уже непосредственное отношение – Борис Васильевич поручил мне проследить за получением разрешения председателя СМ СССР А. Тихонова на ее строительство в академическом поселке Мозжинки. Интересно, что маленький листочек формата А6 или А7, который я должен был пробить, имел огромную силу. Занимался этим помощник Тихонова генерал Назаров. Вопрос мы решили оперативно. Очень быстро дача была построена на четырех уровнях (поскольку оказалась на склоне холма), где мы встречали все дни рождения Бориса Васильевича.

Как-то раз я пригласил Бориса Васильевича и его супругу – Татьяну Ивановну посетить мой садовый домик в Холщевинах. Он приехал, но его перехватил живший по соседству секретарь парткома нашего предприятия, и, естественно, до меня Борис Васильевич не добрался. А когда на следующий день я с плохо скрываемой обидой спросил, почему он не зашел ко мне, Бункин справедливо заметил, что его ждали и было много выпито, но если бы у меня была баня, то он бы обязательно посетил меня.

Я решил построить баню, и через сезон она была готова. Борис Васильевич с Татьяной Ивановной приехали к нам и открыли ее. В заведенной по этому случаю книге отзывов и замечаний Бункин написал: «Сухаревские бани» открыты 12 июня 1980 г. Испытания в режимах «сухого жара» и «русского пара» прошли успешно. Технология банной процедуры отработана. С учетом воблы и пива комплексные испытания заслуживают отметки «отлично».

С тех пор с легкой руки Бориса Васильевича «Сухаревские бани» посетили академики В. Зуев, брат Б. Бункина – Ф. Бункин, мой наставник В. Дмитриев, А. Горбачев, В. Жильцов, Н. Карлов и многие другие деятели науки.

В деле завоевания не только МЭП, но и 16-го ГУ Минобороны мы использовали еще один оригинальный ход, связанный с назначением Бориса Васильевича в комиссию по рассмотрению кандидатур на генеральские должности. Я тогда убедил Бориса Васильевича в необходимости поддержать начальника 16-го ГУ Минобороны генерал-майора Е. Чаловского, которому могло «светить» звание «Генерал-лейтенант». Подготовил Борису Васильевичу все необходимые материалы на генерала и во многом благодаря поддержке Бункина тот прошел через жесткий барьер аттестационной комиссии, получив генерал-лейтенанта.

С этого момента мы порой чуть ли не диктовали все то, что нам надо было получить по СВЧ-приборам и новейшим ИС. И благодаря этому случаю первыми в стране начали работы по монолитным модулям для ФАР системы С-300. У меня до сих пор хранится этот уникальный образец модуля в монолитном исполнении.

ВИЗИТ БЕЗ ЗВОНКА

Борис Васильевич пользовался огромным авторитетом у военных. К нему не раз приезжал, например, генерал Е. Чаловский посоветоваться, спросить, на какие из ИС следует обратить особое внимание. Но иногда даже генералы стеснялись обращаться напрямую к Борису Васильевичу и предварительно звонили мне, а я уж готовил встречу. Такие аудиенции у него были весьма продуктивными, и мы их также сполна использовали во благо нашего предприятия.

Наши контакты с Борисом Васильевичем были каждодневными – чаще всего он вызывал меня к себе и давал различные поручения. Но иногда я позволял себе заходить к нему, когда он был один, без звонка, на что однажды получил замечание: «Ты мешаешь мне работать. Тебе трудно предварительно известить меня по прямой связи?».

После этого я стал ему предварительно звонить, на что он как-то вдруг заметил: «Тебе что, трудно зайти и поэтому ты называнаешь?». Эти факты говорят не только о непростом характере Бориса Васильевича, но и о наших тесных контактах, о том, что он мог и имел, безусловно, право быть таким, какой есть.

Бывали и весьма комичные ситуации. Как-то в один из предпраздничных дней (канун 8 Марта) к нам на предприятие приехала группа артистов Театра сатиры. Их почему-то запустили в кабинет Бункина, чтобы они переоделись. Секретарь Люся, зная, что Борис Васильевич где-то у начальства и приедет не скоро, оставила мою дверь открытой, а сама ушла на концерт. Вдруг слышу: хлопнула входная дверь и к себе прошел Бункин. Через мгновение он влетел ко мне – на нем не было лица. От возмущения он только произнес: «Что все это значит?». Я прошел с ним в кабинет и ахнул: везде валялись вещи, белье – и женское, и мужское. Действительно было от чего возмутиться. Я быстро сходил в конференц-зал и вызвал секретаря Люсю. Как она разрулила эту ситуацию, уж не знаю, но без смеха я ее не вспоминал.

…В заключение хочу сказать, что Борис Васильевич Бункин в первую очередь был для всех нас, конечно, генеральным конструктором. Благодаря его таланту Советский Союз нашел противоядие от тогда, казалось бы, недосягаемых крылатых ракет противника, летящих на сверхмалых высотах. То было гениальное решение – создать противоракеты, которые могли бы работать по ним не снизу вверх (что невозможно), а сверху вниз.

Но еще Борис Васильевич был просто человеком со всеми присущими людям недостатками, сильными и слабыми сторонами характера. Как и все мы, он умел любить и ненавидеть, прощать и строго спрашивать. Впрочем, таким суровым, наверное, было время, в котором мы жили. Сама эпоха, противостояние в холодной войне требовали решимости, твердых поступков.

Сегодня, когда Россия взяла курс на новую индустриализацию, наступает время именно таких людей, как Бункин. Без жесткого спроса и управления невозможно решить те грандиозные задачи по выходу страны на следующий технологический уровень, которые поставило перед «оборонкой» политическое руководство Российской Федерации. Поэтому вся жизнь и работа Бункина – яркий, поучительный пример для алмазовцев – молодых специалистов и убеленных сединой профессоров.

Подготовил Олег ФАЛИЧЕВ

На снимке: 12 июля 1980 года. Редко когда у Б. Бункина бывало такое хорошее настроение

Фото из архива Евгения СУХАРЕВА