

Состоялось собрание акционеров

17 июня в актовом зале корпуса № 16 (площадка «Сокол») состоялось Годовое общее собрание акционеров публичного акционерного общества «Научно-производственное объединение «Алмаз» имени академика А. А. Расплетина» по итогам 2015 года.

На повестке дня стояли вопросы об утверждении годового отчета за минувший год, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности НПО «Алмаз», об утверждении распределения прибыли, о размере, сроках и форме выплаты дивидендов по результатам 2015 года, об избрании членов совета директоров и членов ревизионной комиссии предприятия, об утверждении аудитора Общества на 2016 год.

Вел собрание член совета директоров предприятия, директор дирекции АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» Воронов Вадим Анатольевич.

С докладом по годовому отчету о финансово-хозяйственной деятельности общества выступил генеральный директор ПАО «НПО «Алмаз» Нескородов Виталий Владимирович.

Он рассказал об истории предприятия, стратегической линии и динамике его развития на современном этапе, ведущихся в настоящее время разработках и выполнении плана поставок техники заказчикам, об особенностях социальной и кадровой политики.

В.В. Нескородов особо подробно раскрыл финансовые показатели, характеризующие деятельность НПО «Алмаз» за минувший год.

По всем обсуждаемым вопросам было достигнуто полное взаимопонимание и приняты положительные решения.

Общее собрание решило: выплатить дивиденды по привилегированным акциям типа «А» в сумме 17714130 рублей 45 копеек, по обыкновенным акциям – в сумме 70901960 рублей 40 копеек, направить на инвестиционные цели 88430412 рублей 79 копеек.

По результатам голосования в совет директоров предприятия избраны:

Воронов Вадим Анатольевич – директор дирекции АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Друзин Сергей Валентинович – заместитель генерального директора АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Михалин Алексей Николаевич – заместитель начальника управления АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Недашковский Аркадий Анатольевич – заместитель генерального директора АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Нескородов Виталий Владимирович – генеральный директор ПАО «НПО «Алмаз», Новиков Ян Валентинович – генеральный директор АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Улумбеков Рустам Фаридович – заместитель генерального директора – финансовый директор АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей».

В ревизионную комиссию ПАО «НПО «Алмаз» избраны:

Ванякин Михаил Иванович – главный юрист АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», Карельский Илья Владимирович – заместитель начальника управления ПАО «НПО «Алмаз», Перевалов Евгений Юрьевич – начальник отдела АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей».

Аудитором Общества на 2016 год утверждено ЗАО «Аудиторская фирма «Критерий-Аудит».

В ВОЙСКАХ

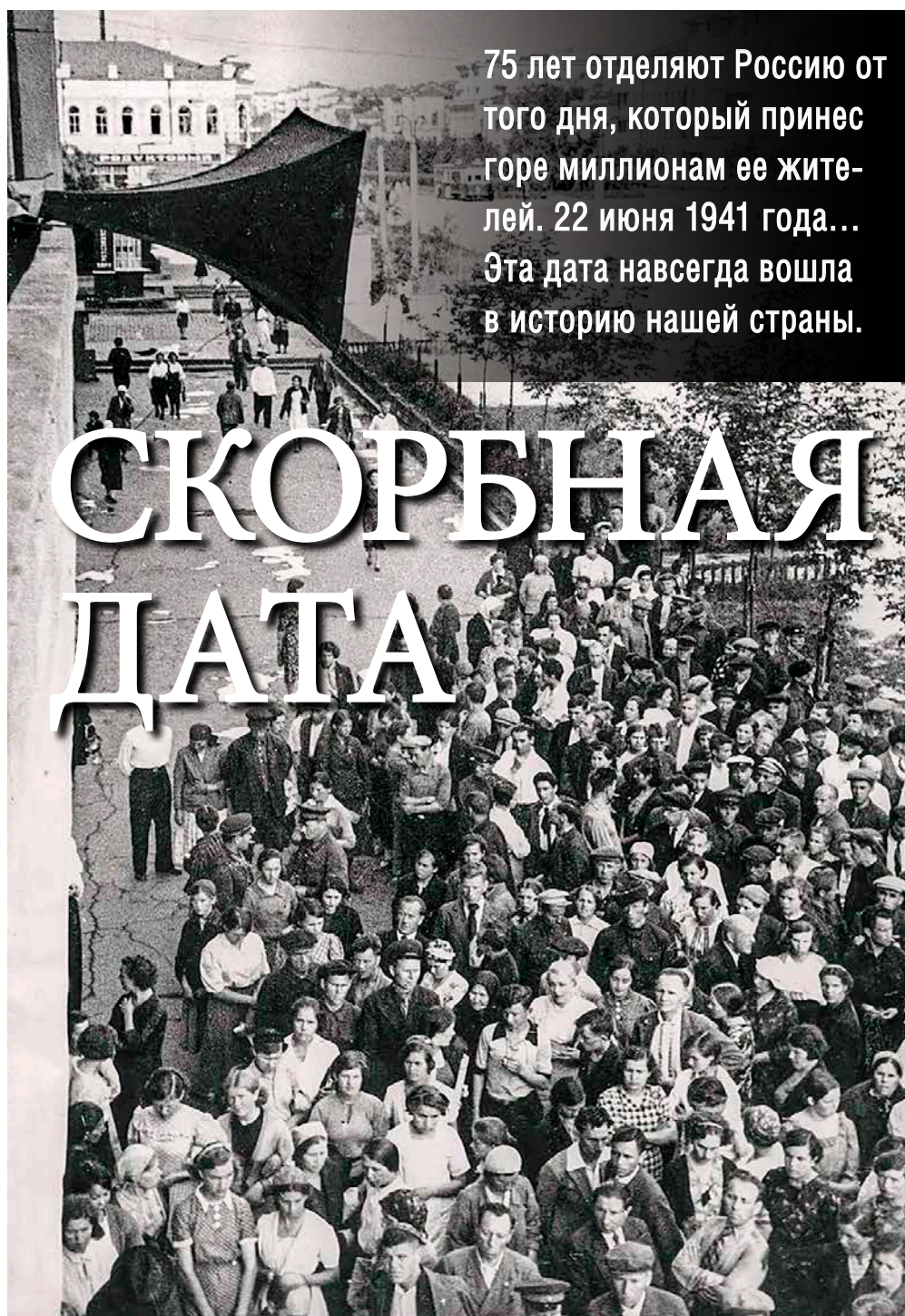
Ключи от неба – 2016
Стр. 2

ВЕХИ

Первая маловысотная
Стр. 3

НАШ ДОСУГ

На других посмотреть и себя показать
Стр. 4



75 лет отделяют Россию от того дня, который принес горе миллионам ее жителей. 22 июня 1941 года... Эта дата навсегда вошла в историю нашей страны.

СКОРБНАЯ ДАТА

Воскресным утром бездушная германская военная машина, за короткое время покорившая Европу, нанесла коварный удар по спящим городам СССР, начав войну, ставшую для всего советского народа Отечественной. Чудовищный план, рожденный в немецком генеральном штабе по указанию Гитлера, был рассчитан на проведение молниеносной войны. А дальше... «Убей каждого русского, советского! Убей, убей, убей!» – призывал своих солдат бесноватый фюрер. Это потом, после своего разгрома, жалкие и побитые, они будут оправдываться, что просто выполняли приказ, а тогда представители «избранной расы» с радостными улыбками, чувствуя полную безнаказанность, позировали армейским фотоаппаратам на фоне расстрелянных, повешенных, замученных в застенках.

Немцы, забывшие завещание мудрого канцлера Бисмарка, совершили фатальную ошибку. «Вставай, страна огромная, вставай на смертный бой!» – несло из всех репродукторов нашей страны в сентябре 41-го. Эта песня как набат поднимала весь народ на борьбу с фашизмом. Страна превратилась в один огромный объединенный единой целью лагерь, живший отныне по законам военного времени. Лозунгом для работавших в тылу стало знаменитое «Все для фронта! Все для Победы!».

Структурные подразделения НПО «Алмаз», образованные до и во время Великой Отечественной войны, внесли свой значимый вклад в разгром фашистских захватчиков.

В это тяжелейшее для нашей страны время в составе 3-й Московской коммунистической стрелковой дивизии, в частях народного ополчения добровольно ушли на фронт многие сотрудники НИИ-10 (ныне НТЦ «Альтаир»). Многие из них не вернулись с полей сражений, отдав свои жизни за свободу и независимость нашей Родины.

Институт с началом Великой Отечественной войны получил задание на изготовление радиофугасов, дистанционных трубок к реактивным снарядам «Катюша», к авиационным бомбам, деталей к стрелковому автомату ПППШ. Были разработаны и успешно проявили себя на фронте тепловепеленгаторы различных модификаций, специальные линии связи, векторно-электрические приборы управления артиллерийским огнем ВЭПУАЗО и др. В этот период НИИ-10 одним из первых в стране приступил к разработке радиолокационных станций для кораблей ВМФ. Радиолокаторы «Юпитер-1» и «Юпитер-2» были первыми стрельбовыми РЛС, разработанными в НИИ-10.

Не менее ответственные задания выполняли сотрудники Научно-исследовательской лаборатории артиллерийского приборостроения главного артиллерийского управления (НИЛАП ГАУ) РККА (в настоящее время одно из ОКБ НПО «Алмаз»).

На НИЛАП было возложено задание по изготовлению 76-мм бронебойных снарядов. Практически все приборы управления артил-

лерийским зенитным огнем, находившиеся на вооружении нашей армии, либо разрабатывались здесь, модернизировались его коллективом, либо апробировались им при получении путевки в жизнь.

В 1942–1943 годах созданы и запущены в промышленное производство графические планшеты стрельбы для 76-мм пушки, 152-мм пушки-гаубицы и 203-мм гаубицы, артиллерийские поправочники для основных артиллерийских систем, усовершенствованный прибор управления минометным огнем ПУМО-2 для 107-мм и 120-мм минометов и ряд других приборов, которые сыграли большую роль в обеспечении стрельбы наземной артиллерии в годы войны.

В мае 1942 года в НИЛАП начали выпуск подкалиберных снарядов, разработку специальных бесшумных минометов и ракет.

Исключительно важную роль сыграли при защите неба Москвы и Ленинграда радиолокационные средства, получившие название РУС-1 и РУС-2, РЛС дальнего обнаружения «Редут».

Сотрудники предприятия героически сражались с врагом и на фронтах Великой Отечественной, и в гитлеровском тылу – в подполье и партизанских отрядах. Многие из них погибли.

Образованный 15 февраля 1942 года в соответствии с постановлением Государственного Комитета Обороны СССР специализированный радиозавод № 465 с конструкторским бюро и 12 лабораториями (ныне НТЦ «НИЭМИ») решал задачу создания и выпуска в кратчайшие сроки остро необходимой для ПВО станции орудийной наводки (СОН) для управления огнем зенитной артиллерии при отражении от массированных налетов немецкой авиации на Москву.

В сжатые сроки с нуля была разработана, изготовлена, испытана и в декабре 1942-го принята на вооружение зенитной артиллерии ПВО первая отечественная СОН-20Т.

В начале 1944 года предприятие по заданию ГАУ завершило разработку более простой и мобильной СОН «Нептун», которая по результатам испытаний 1944 года была принята на вооружение войсковой ПВО.

Обе станции выпускались заводом серийно и участвовали в составе соединений зенитной артиллерии ПВО в отражении налетов вражеской авиации до конца войны, с их появлением была решена принципиально важная задача поднятия эффективности зенитной артиллерии ПВО среднего калибра, которая теперь могла в любых погодных условиях вместо заградительного огня вести прицельный огонь на поражение самолетов противника с существенным снижением расхода боеприпасов.

Родина высоко оценила героический труд разработчиков оружия Победы. Орденами отмечен выдающийся вклад всех трех коллективов в разгром немецко-фашистских захватчиков в Великой Отечественной войне.

Ежегодно «Алмаз» вместе со всей страной отмечает День Победы. Почетные гости на праздничных мероприятиях – ветераны войны, которые после ее окончания пришли в цеха и лаборатории различных структурных подразделений предприятия, а некоторые продолжают трудиться и сегодня. Здесь помнят и тех, кто, к сожалению, не дождался юбилейной даты. Это их руками в течение нескольких десятилетий ковался надежный оборонительный щит Родины. Их труд заложил основы создания существующих и перспективных разработок «Алмаза». Сейчас молодое поколение ученых, инженеров, конструкторов успешно продолжает начатое ими дело.

22 июня – День памяти и скорби. Он служит нам напоминанием о том, что во все времена, в любой обстановке Россия всегда должна оставаться сильной.

В ВОЙСКАХ



Ключи от неба – 2016

В 2015 году по инициативе министра обороны Сергея Шойгу прошли первые в мировой истории Армейские международные игры. Они проходили с 1 по 15 августа на 11 военных полигонах России, расположенных на обширной территории от Сибири до Краснодарского края. Программа Игр предусматривала 14 конкурсов полевой, морской и воздушной выучки. В общем зачете игр Россия стала неоспоримым лидером.

В первых Армейских международных играх принимали участие 57 команд из 17 государств Европы, Азии, Африки и Латинской Америки – Азербайджана, Анголы, Армении, Белоруссии, Венесуэлы, Египта, Индии, Казахстана, Киргизии, Китая, Кувейта, Монголии, Никарагуа, Пакистана, Сербии, Таджикистана и самой России. Ход состязаний отслеживали 20 групп наблюдателей численностью около 100 человек.

Сама идея игр и атмосфера, царившая во время их проведения, очень понравилась участникам. В Министерстве обороны этот опыт также был признан удачным.

В программу игр 2016 года внесены существенные изменения. Количество состязаний в рамках Армейских международных игр увеличилось с 14 до 23, они пройдут на 19 полигонах военных округов, в акваториях Черного и Каспийского морей и на двух полигонах,

расположенных на территории Казахстана. Приглашения для участия в Армейских играх направлены в 47 иностранных государств.

Лучших из лучших будут определять военнослужащие самых разных специальностей. Названия конкурсов говорят сами за себя: «Мастера артиллерийского огня», «Полевая кухня», «Танковый биатлон», «Десантный взвод», «Кубок моря» и т. д.

Воздушно-космические силы России в рамках Армейских международных игр 2016 года проведут в июле-августе два международных конкурса «Авиадартс» и «Ключи от неба», последний из которых представляет собой соревнования расчетов зенитных ракетных систем С-300ПС, С-300ПМ, С-300ПМ2 и С-400 «Триумф» на полигоне Ашулук в Астраханской области.

Он будет включать в себя несколько этапов: управление многоосными машинами, отра-

жение расчетами ЗРС условной атаки противника, противовоздушный бой с выполнением боевых пусков.

В конкурсе примут участие команды от Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан. Несколько государств намерены прислать свои делегации в качестве наблюдателей.

В настоящее время полным ходом идет разработка как программы мероприятий, методических пособий для участников соревнований, так и учебно-материальной базы центра боевой подготовки и боевого применения Военно-воздушных сил в Астраханской области.

Российскую Федерацию будет представлять сборная команда, куда войдут лучшие расчеты – победители всеармейского этапа конкурса. Он запланирован на начало июля.

По словам начальника Зенитных ракетных войск (ЗРВ) ВКС России генерал-майора Сергея Бабакова, в ходе его проведения участникам предстоит совершить более 30 боевых пусков по различным воздушным мишеням. Также расчеты будут состязаться в скорости и качестве передислокации на новое место, в вождении боевых машин на автодроме и работе стартовых расчетов по заряданию комплексов.

Сама же подготовка к этому своеобразному финалу, в котором примут участие расчеты ЗРВ Балтийского, Тихоокеанского и Северного флотов, объединенного стратегического командования «Север» и армий ВВС и ПВО всех военных округов, началась еще в декабре прошлого года.

В процессе плановых занятий по боевой подготовке военнослужащих были отобраны кандидаты для участия в состязаниях. В марте состоялись отборочные соревнования в воинских частях и соединениях, в апреле – в объединениях. Победители были представлены на окружной и общештотский этапы конкурса, которые прошли в мае.

НПО «Алмаз» активно готовится к проведению всеармейского и международного конкурсов на полигоне Ашулук, где будет развернута большая статическая экспозиция современной техники и вооружений ПВО, выставка ракет-мишеней, информационные стенды военных учебных заведений и предприятий промышленности, которые делают технику для системы ПВО и ПРО страны.

Специалисты нашего предприятия оказали военнослужащим помощь в подготовке и настройке боевой техники, находящейся на полигоне.

СОБЫТИЯ И ДАТЫ

29 июня



В 1962 году начата разработка системы «Азов» для защиты объектов от атаки одиночных баллистических ракет. Система задана к разработке постановлением ЦК КПСС и СМ СССР. Головной разработчик – КБ-1**.

30 июня



В 1970 году в ходе арабо-израильского военного конфликта ЗРК С-125 под командованием капитана В. П. Маляуки сбил первый самолет F-4 Phantom израильских ВВС в египетском небе. Головной разработчик комплекса – МКБ «Стрела»**. В 1976 году в процессе испытаний системой С-300П была сбита первая мишень – МиГ-19М. Этот день по праву можно назвать днем рождения «трехсотки». Головной разработчик системы – ЦКБ «Алмаз»**.

4 июля

В 1943 году вышло постановление «О создании Совета по радиолокации при Государственном комитете обороны».

7 июля



В 1955 году министром оборонной промышленности подписан Приказ «О создании СКБ-30 и проведении НИР в области ПРО». Начальником СКБ-30 в составе КБ-1 был назначен Г. В. Кисунько.

8 июля

В 1960 году сформирован первый зенитный ракетный полк, на вооружение которого поступила зенитная ракетная система С-125.

14 июля

В 2007 году на полигоне Капустин Яр успешно прошли первые стрельбы ЗРС С-400 «Триумф». Головной разработчик системы – НПО «Алмаз»**.

16 июля



В 1922 году родился Борис Васильевич Бункин (1922–2007). Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, Государственных премий СССР и РФ, академик Российской академии наук, генеральный конструктор ЦКБ «Алмаз»** в 1968–1998 годах.

* Ныне структурное подразделение НПО «Алмаз».

** Ныне ПАО «НПО «Алмаз».

СКР «Адмирал Эссен» вошел в состав флота



7 июня 2016 года новейший сторожевой корабль проекта 11356 (фрегат) «Адмирал Эссен» передан Военно-Морскому Флоту, на корабле состоялась церемония поднятия Андреевского флага.

«Адмирал Эссен» является вторым в серии кораблей проекта 11356, разработанных АО «Северное проектно-конструкторское бюро» и строящихся по заказу Министерства обороны на Прибалтийском судостроительном заводе «Янтарь» для Черноморского флота. Сторожевой корабль назван в честь адмирала Николая Оттовича фон Эссена (1860–1915) – участника русско-японской войны, где он командовал бронепалубным крейсером 2-го ранга «Новик» и эскадренным броненосцем «Севастополь», командующего Балтийским флотом во время Первой мировой войны. Фрегат стал первым боевым кораблем отечественного флота, носящим на

борту имя этого прославленного адмирала.

Сторожевые корабли проекта 11356 способны эффективно выполнять широкий круг задач как одиночно, так и в составе разнородных группировок Военно-Морского Флота в ближней и дальней морской зоне и предназначены для боевых действий против надводных кораблей и подводных лодок, отражения атак различных средств воздушного нападения.

СКР «Адмирал Эссен» был заложен 8 июля 2011 года, спущен на воду 7 ноября 2014 года, заводские ходовые испытания начались в октябре 2015 года. 30 января 2016 года на корабле начались государственные испытания (ГИ),

где тестировались комплексы вооружения корабля. Первый их этап прошел на Балтике.

В начале апреля «Адмирал Эссен» пришел на Северный флот, где в полигонах Баренцева моря ГИ были продолжены.

Специалисты НПО «Алмаз» принимали активное участие в испытаниях корабля, на котором установлен зенитный ракетный комплекс средней дальности «Штиль-1», предназначенный для коллективной и индивидуальной защиты от атак противокорабельных ракет, самолетов, вертолетов, катеров, кораблей, и аппаратура «Подзаголовок» для обеспечения электромагнитной совместимости всех радиоэлектронных систем фрегата.

По завершении государственных испытаний на СКР «Адмирал Эссен» в мае была проведена ревизия, и 22 мая корабль совершил контрольный выход в море для дополнительных испытаний, назначенных руководством ВМФ, в ходе которых подтвердил свои технические характеристики.

31 мая был подписан приемный акт на СКР «Адмирал Эссен», говорящий о том, что завод выполнил все свои обязательства перед заказчиком.



После принятия в СССР на вооружение зенитных ракетных систем С-25 и С-75, создававших для самолетов непреодолимую противоздушную оборону на средних и больших высотах, вероятный противник приступил к созданию новых пилотируемых и беспилотных средств воздушного нападения, способных эффективно действовать на малых и предельно малых высотах.

Предвидя это, А. А. Расплетин уже осенью 1955 года поставил задачу создать перевозимую ЗРС с расширенными возможностями поражения целей, летящих на малых высотах, и предложил необходимые для этого основные технические решения. В техническом задании на разработку предусматривалась возможность уничтожения целей, летящих на высотах от 200 м до 5 км и дальностях от 6 до 10 км со скоростью до 420 м/с (1500 км/ч).

В марте 1956 года вышло постановление правительства СССР по созданию новой системы ПВО, получившей наименование С-125. Главным по разработке системы в целом, по разработке стрельбового радиолокатора, приемо-передающей бортовой аппаратуры ракеты, было определено предприятие КБ-1 во главе с главным конструктором А. А. Расплетиним. Разработка и изготовление ракеты для системы были поручены КБ тушинского завода № 82 под руководством М. Г. Олло.

Ответственным за разработку пусковой установки для ракет было определено предприятие КБСМ, главный конструктор Б. С. Коробов.

Руководство разработкой новой системы для поражения низколетящих целей А. А. Расплетин возложил на отдельную вновь организованную тематическую лабораторию во главе с заместителем главного конструктора Ю. Н. Фигуровским. В состав лаборатории вошли ведущие специалисты И. В. Смирнов, Е. И. Никифоров, Е. Ю. Намиот, А. И. Гиацингов, В. А. Перевезенцев, П. Д. Кудрин и др.

А. А. Расплетин уделял большое внимание вопросам создания новой системы, регулярно встречался с разработчиками, обсуждал технические проблемы, особенности работы радиолокатора вблизи земной поверхности по обнаружению и автосопровождению целей и т. д.

Задача построения радиолокатора, способного обеспечить точное наведение зенитных ракет на низколетящие цели и возможно меньший подсвет земли зондирующим сигналом, была решена следующим образом. Сканирование пространства «лопатообразными» лучами в двух взаимно перпендикулярных плоскостях для обеспечения слежения за целью и ракетой по угловым координатам использовалось только для приема эхо-сигналов цели и сигналов ответчиков ракет. Зондирование же цели производилось узким «карандашным» лучом, формируемым отдельной антенной. Запрос ответчиков ракет осуществлялся, как и в системе С-75, по импульсной кодированной линии передачи команд с отдельной широкоугольной антенной.

Необходимость формирования узкого «карандашного» луча зондирования цели определила выбор рабочего диапазона длин волн радиолокатора. Им стал вдвое более короткий волновый, чем в системе С-75, 3-сантиметровый диапазон.

Были также приняты дополнительные меры по снижению уровня принимаемых радиолокатором отражений от земли.

Для того чтобы снизить влияние близко расположенных местных предметов и неровностей местности на дальность действия радиолокатора по низколетящим целям, его антенное устройство было поднято на высоту 6,5 м.

Работа по низколетящим целям предъявляла особо жесткие требования к качеству системы селекции движущихся целей (СДЦ). Проявившиеся к тому времени трудности в создании такой системы для С-75 – с использованием потенциалоскопов – заставили искать другое решение. Им стало построение системы СДЦ с применением линий задержки на твердых сплавах. Коллективом во главе с Н. А. Кобловым, куда вошли ведущие специалисты Ю. И. Николаев, Ю. В. Маликов, Б. П. Конохов и др., была обеспечена разработка новых линий задержек и разработана уникальная для того времени система СДЦ, обеспечившая в дальнейшем при испытаниях надежную работу радиолокатора по сопровождению целей, летящих на малых высотах в условиях мощных отражений от подстилающей поверхности.

Экспериментальный образец СНР-125, в аппаратуре которого монтаж блоков был впервые выполнен не объемными проводниками, а в виде 2-слойных печатных плат, был полно-

стью изготовлен в опытном производстве нашего предприятия. В октябре 1958 года, после проведения на предприятии настроечных работ, его перебазировали в ЛИИ им. Громова (г. Жуковский) на площадку, где ранее испытывались радиолокаторы систем С-25, С-75. В процессе испытаний в реальных условиях было получено полное функционирование всех устройств станции СНР-125 и проверены ее основные технические характеристики.

Испытания экспериментального образца СНР-125 были завершены в апреле 1959 года,

концентрации сил испытателей на главном направлении А. А. Расплетин принял решение прекратить работы на экспериментальном образце и все усилия направить на проведение комплексных заводских испытаний на опытном образце системы С-125. Бригаду специалистов-испытателей КБ-1 возглавил Е. И. Никифоров.

Ввиду задержек с доработкой ракеты В-625 было принято решение о применении в системе ракеты разработки ОКБ-2 под руководством П. Д. Грушина. Еще ранее, озна-

- максимальный параметр – 9 км;
- максимальная скорость поражаемых целей – 2000 км/ч;
- время развертывания на позиции после марша – 3 часа.

Создание системы С-125 отмечено Ленинской премией. Ее лауреатами стали: П. Д. Грушин, В. А. Едемский, В. Д. Селезнев, Ю. Н. Фигуровский, другие гражданские и военные специалисты.

В 1961–1978 годах были проведены работы по глубокой модернизации системы С-125, в процессе которой были существенно повышены технические и эксплуатационные характеристики, достигнув следующих значений:

- дальность поражения целей – 3,5–25 км;
- высота поражаемых целей – 0,02–18 км;
- максимальный параметр – 16 км;
- максимальная скорость поражаемых целей – 2500 км/ч;
- время развертывания боевых средств ЗРК на позиции после марша – 1,5 часа.

Система получила возможность поражать наземные и надводные цели, обеспечивалось поражение целей на догонных курсах.

При этом зона поражения целей по дальности и по высоте расширена за счет применения модернизированной ракеты В-601П с лучшими энергетическими характеристиками и улучшенного метода наведения ракеты. Кроме того, повышены точность наведения ракеты на цель, помехозащищенность системы от пассивных помех, надежность автосопровождения низколетящей цели, обеспечена скрытность работы системы в ясную погоду за счет введения системы телевизионного наблюдения «Карат-2», обеспечивающего визуальное сопровождение цели (в отсутствие радиоизлучения передатчика), вдвое повышен боезапас ЗРК за счет применения в системе вновь разработанной четырехракетной пусковой установки.

Модернизированная система С-125М по постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 822–275 была принята на вооружение 28 сентября 1970 года. 3 мая 1978 года вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР № 338–110 о принятии на вооружение системы С-125М1.

В 1972 году за работы по модернизации системы С-125 многие сотрудники предприятия удостоены Государственной премии.

На базе модернизированной ЗРС С-125М был создан экспортный вариант – система «Печора», которая пользовалась большим спросом на мировом рынке вооружений.

Более 600 комплектов системы «Печора» поставлены в разные страны мира: в Египет, Индию, Ирак, Сирию, Ливию, на Кубу и др.

Наиболее показательным было «выступление «Печоры» в Египте во время египетско-израильского конфликта 1970 года.

В период с 30 июня по 3 августа комплексами С-125 русской дивизии под командованием генерала А. Г. Смирнова было сбито девять и повреждено три самолета «Фантом» израильской авиации. 7 августа 1970 года было заключено перемирие. Таким образом, практически за один месяц боевых действий комплексов С-125 была прекращена воздушная война между Египтом и Израилем.

В боевых действиях особенно отличились зенитные ракетные дивизионы под командованием подполковника Н. М. Кутынцева и майора К. И. Попова. За успешное выполнение задач этим офицерам было присвоено звание Героя Советского Союза. В боевых действиях в Египте принимали участие и ведущие специалисты МКБ «Стрела» (ныне НПО «Алмаз») Е. И. Никифоров, В. В. Куляев, Б. П. Конохов. Их техническая помощь боевым расчетам была крайне полезной и высоко оценена правительством СССР: Е. И. Никифоров был награжден орденом Красной Звезды, а В. В. Куляев и Б. П. Конохов – медалями «За боевые заслуги». Кроме того, правительство Египта наградило их орденами «Военного долга 1-й степени».

О многом также говорит и тот факт, что система, разработанная в конце 50-х годов прошлого столетия и находившаяся на вооружении ПВО Югославии, в ночь с 27 на 28 марта 1999 года в 40 км к северу от Белграда сбита «невидимку» – американский истребитель-бомбардировщик F-117A, до той поры считавшийся неуязвимым.

Система «Печора» и сейчас находится на вооружении многих иностранных государств.

Огромные потенциальные возможности системы С-125, заложенные при ее проектировании, позволили провести целый ряд дальнейших модернизаций, выполненных как нашим предприятием, так и сторонними организациями.

ВЕХИ



55 лет назад, 21 июня 1961 года, была принята на вооружение зенитная ракетная система С-125.

в мае его перебазировали на полигон в Капустин Яр, а на освободившееся место на площадке в ЛИИ им. Громова уже в том же месяце был поставлен опытный образец СНР-125, который был изготовлен в опытном производстве предприятия в период с октября 1958 года по апрель 1959-го. В процессе его изготовления в аппаратуру станции были внесены многочисленные изменения по результатам многочисленных испытаний экспериментального образца.

Экспериментальная СНР-125, прибывшая на полигон, была развернута на специально построенной площадке для проведения летных и стрельбовых испытаний системы С-125, расположенной в 8 км от жилой площадки, где находились гостиницы для проживания испытателей, столовая и службы полигона. В состав испытываемого экспериментального образца системы С-125 входили СНР-125, 2-ракетные пусковые установки и ракеты В-625 разработки КБ-82.

Таким образом, с мая 1959 года начались и параллельно проводились контрольные испытания опытного образца СНР-125 в ЛИИ им. Громова и полигонные комплексные испытания экспериментального образца системы С-125 на полигоне Капустин Яр. Летные испытания по проверке технических характеристик СНР-125 на полигоне прошли успешно. Начались стрельбовые испытания системы с твердотопливной ракетой В-625. Однако на первых же пусках ракеты испытатели столкнулись с непонятным явлением: ракета постоянно уходила из сектора встречи влево. Испробовали много вариантов удержания ее в секторе: ставили механические программники в систему управления, проводили всевозможные манипуляции с углами вхождения. Ничего не помогало. После проведения 10 неудачных пусков ракеты были возвращены на завод для доработки. Как выяснилось позже при анализе, причина неудачных пусков оказалась в несоблюдении размеров стыковочного конуса первой и второй ступеней, в результате чего ракета получалась «изогнутой». Эта оплошность привела к срыву испытаний, а труд большого коллектива конструкторов, рабочих, испытателей и огромные материальные средства были затрачены напрасно.

В декабре 1959 года после успешного завершения предварительных испытаний в ЛИИ им. Громова на полигон Капустин Яр поступил опытный образец СНР-125. С целью

комившись с конструкцией ракеты В-625, он предложил на базе твердотопливной ракеты В-600, разрабатываемой в ОКБ-2 для ВМФ, создать унифицированную ракету для ПВО и ВМФ. Такая ракета была создана (ракета получила наименование В-600П) и в сентябре 1958 года была включена в состав системы С-125. Все дальнейшие испытания опытного образца системы проводились с ракетой В-600П.

Комплексные заводские испытания системы проходили очень напряженно. А. А. Расплетин поставил задачу в начале 1960 года провести основной объем облетов самолетами и пусков ракет и заранее подготовиться к этим важным работам. В результате новый, 1960 год испытатели КБ-1 встретили на полигоне. Работы проводились интенсивно по 10–12 часов в сутки с редкими выходными днями.

Были проверены дальности обнаружения и автосопровождения «чистой» низколетящей цели и цели, летящей под прикрытием пассивных помех, определены ошибки сопровождения целей в этих условиях. Особое внимание было уделено отработке системы СДЦ.

Первая же стрельба по самолету-мишени МиГ-17 прошла успешно – мишень была поражена.

Совместные испытания системы С-125 были проведены в период с июля 1960 года по март 1961-го. Пуски ракет вели по радиоуправляемым самолетам-мишеням МиГ-15. Стрелять по мишеням, летящим на малой высоте, было очень сложно, поэтому сделали лишь несколько низковысотных пусков. В основном же проверяли работу СНР-125 при облете самолетами, которые мастерски, буквально в нескольких десятках метров от земли, пилотировали летчики-асы из летно-испытательной части, входящей в состав КБ-1. В марте 1961 года совместные испытания системы С-125 были успешно завершены.

Система С-125 с ракетой В-600П была принята на вооружение постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 561–233 от 21 июня 1961 года. Она явилась первой отечественной системой ЗУРО, обеспечивающей высокоэффективное поражение существовавших в то время самолетов и самолетов-снарядов, летящих на малых высотах.

ЗРС С-125 имела следующие основные технические характеристики:

- дальность поражения целей – 6–13 км;
- высота поражаемых целей – 0,2–10 км;

НАШ ДОСУГ

На других посмотреть и себя показать

Сразу два увлекательных выездных мероприятия, организованных для сотрудников НПО «Алмаз», состоялись в конце мая.



ВЕСНА, МАЙ, КУРАЖ

*Команды пели под луною,
Учились дружною весною
Ритм фестиваля создавать,
А мой кураж теперь со мною...
Желаем дальше процветать!*

В столице Удмуртии Ижевске, на базе завода «Купол», прошел третий «Кураж» – фестиваль творчества и спорта работающей молодежи предприятий Концерна «Алмаз – Антей». Наше предприятие также решило не оставаться в стороне. О том, каким он оказался для нашей команды, мы побеседовали с ее участницами Татьяной Татчиненко и Юлией Кармазиной. Вот их рассказ.

В отличие от многих, «Алмаз» участвовал в этом мероприятии впервые. В ноябре 2015 года, получив приглашение, мы начали собирать команду. Этот процесс был непростым, но, к счастью, многих мы уже знали по участию в новогодних концертах, программах, посвященных 9 Мая, и других мероприятиях. В итоге ребята, желающие попробовать свои силы в новом для них направлении, отправились в путь.

Весенний Ижевск встретил нас теплом и солнцем. А хозяева фестиваля были очень радушными и гостеприимными. Конечно же, на фестивале, главной целью которого является развитие творческого потенциала и сплочение молодежи, работающей на предприятиях Концерна, не могло быть иначе!

Многие из нас были в этом красивейшем городе впервые, поэтому очень кстати пригласили обзорная экскурсия по удмуртской столице, которую для нас провели организаторы.

Трехдневный фестиваль можно условно разделить на три части. Первая, в ходе которой проводится КВН, участники выполняют музыкальные, хореографические задания, – интеллектуальная. Сюда же входит традиционный конкурс «Мистер и миссис Кураж», направленный на создание различных артобъектов. В этом году он был посвящен экомоду.

Второй блок – спортивный. Это турполоса, ночное ориентирование с самыми разнообразными заданиями и т. д.

Третий блок – социальный. Здесь необходимо было рассказать об особенностях мо-

лодежной политики предприятий, которые представляли участники.

Каждый день начинался в восемь утра с зарядки, упражнения которой также необходимо было подготовить команде, а затем провести тренировку для всех. Завершались мероприятия часа в 2–3 ночи.

Насыщенная программа фестиваля ни на минуту не давала расслабиться. Порой не хватало времени даже на сон. Творческие конкурсы сменялись спортивными, бизнес-игры переходили в квесты. Мы пели, танцевали, а в свободное время готовились к новым конкурсам, каждый из которых оценивало жюри и затем объявляло победителя. Команде «Алмаз» удалось показать отличные результаты в таких соревнованиях, как «Форт Боярд», конкурс песен под гитару и фотоконкурс. Мы привлекли к себе внимание членов жюри на конкурсе «Лучшие из лучших по работе с молодежью». Он состоял из нескольких этапов, одним из которых был видеоролик на тему «Ты работаешь на оборонку». Наша команда получила наивысшую оценку и разделила 1 место с АО «ИМЗ «Купол».

Конечно, наше участие в «Кураже-2016» – только лишь первый опыт. Мы до конца не знали ни возможностей самого лагеря, то есть того, что мы можем использовать из имеющейся там техники, ни уровня подготовки конкурентов, а он, надо отметить, оказался весьма впечатляющим. Да, кое-где мы не смогли стать лучшими, зато нам достался уникальный диплом «За понимание». Как мы сами себе объяснили, наша команда – новичок, поэтому на многое мы претендовать не могли и, осознавая это, не сильно «доставали» благодарных за такое отношение организаторов. Кстати, среди «алмазовцев» они особо отметили Вику Лавину. Как всем объяснили члены жюри, за неделю до фестиваля она вышла замуж и вместо медового месяца... отправилась в Ижевск, а посему заслуженно получила диплом «За правильную расстановку приоритетов». Кроме того, мини-звездой «Куража» стал наш Алексей Бондаренко. Он оказался виртуозным гитаристом и получил всеобщее признание участников.



«Кураж-2016» стал ярким и значимым для всех нас событием. Всего три дня, но этого оказалось достаточно, чтобы испытать свои силы и понять, что есть ресурсы, позволяющие сделать гораздо больше, чем думали. Мы стали сильнее и научились доверять друг другу. Мы приобрели новых друзей и получили возможность общения в неформальной обстановке с нашими коллегами. Будем с нетерпением ждать следующей поездки.

НА ДИКОМ ЗАПАДЕ

Вторым не менее интересным мероприятием, проведенным в рамках программы тимбилдинга, стал «Один день на ранчо».

И не важно, что официально это конная база в деревне Исавицы Можайского района, участники поездки совершили по-настоящему захватывающее путешествие на Дикий Запад. Там царят суровые законы, в чем довольно скоро пришлось убедиться нашим путешественникам. Вооруженный налет на дилижанс, в качестве которого послужил перевозивший их автобус, показал, что отныне нужно всем держать ухо востро.

К счастью, ситуация благополучно разрешилась. Местный шериф встретил гостей и препроводил их в салун, дабы подкрепиться с дороги.

А дальше их поглотила «Золотая лихорадка» – увлекательная игра, конкурсы, мастер-классы, соревнования в силе и ловкости, в которых состязались команды участников.

В этот день все смогли научиться верховой езде, взять в руки лук и почувствовать себя настоящим индейцем, показать свое умение стрелять из винтовки и метать боевые ножи, ну и наконец, стать ловким ковбоем – мастером обращения с лассо.

Все эти навыки пригодились в борьбе команд за золото и поиске клада, который удалось найти, лишь объединив усилия.

Барбекю и дискотека стали отличным дополнением к полученному от игры удовольствию.

Домой все «алмазовцы» уезжали с осознанием правильности девиза «Вместе мы – сила!».

Комментарий руководителя

Фестиваль «Кураж», объединяющий те предприятия Концерна, где ведется активная работа с молодежью, отсчитывает свою историю от локального мероприятия, которое ранее проводилось для молодежи завода «Купол». Его необычность состоит в том, что в основе лежит исключительно инициатива самих работников предприятия. Ни администрация, ни профсоюз завода организацией не занимались. Первоначально цели у ребят были просты – занять себя интересным делом, пообщаться, повеселиться, сдружиться в неформальной обстановке. Использовали для этого бывший пионерлагерь – ныне это ЛОК «Заря».

Постепенно список участников расширялся.

Однажды туда пригласили работников Концерна, которые взяли на вооружение эту идею. Постепенно изначально местечковое мероприятие выросло в полноценный фе-

стиваль творчества и спорта для работающей молодежи предприятий Концерна.

Здесь в процессе общения происходит сплочение участников, обмен опытом, растет патриотизм за счет осознания своей принадлежности к Концерну, масштабности и значимости общих задач, которые выполняют входящие в него предприятия.

Фестиваль полностью оправдывает свое название. Он дает мощнейший заряд молодой позитивной энергии, настоящий всплеск эмоций. Вся наша команда по приезду была на удивительном подъеме. Хотелось бежать что-то делать, совершать какие-то полезные дела. В этом большая заслуга организаторов, которые проводят огромный объем работы. Фестиваль «Кураж», благодаря такой насыщенной разносторонней программе, благодаря тому, что туда приехали лидеры молодежи, которые представляли свои предприятия, рассказывали о них, многим и мне

лично дал возможность познакомиться с элементами молодежной политики других обществ, узнать, чем они насыщают свою жизнь, как организуют людей, что выделяют в качестве приоритетов.

Такие встречи помогают нам не «изобретать велосипед», а выбирать из уже имеющегося арсенала подходящие нам инструменты.

Для молодежи это прекрасная возможность посмотреть, чем живут другие предприятия, узнать, что там у них есть интересного, рассказать о себе. Это важно и полезно всем. Поделилась, например, наша молодежь своим опытом участия в жилищной программе, и она легла в основу документа, разработанного Концерном и разосланного на все предприятия в качестве рекомендации. Мы также получаем от других предприятий что-то ценное и полезное уже для своей работы.

Что касается тимбилдинга, мы организуем его не в первый раз. Путем погружения наших сотрудников в обстановку, отличную от привычной рабочей, мы хотим помочь им

раскрыть в себе новые качества, чтобы коллеги смогли по-новому взглянуть друг на друга. В работе это дает свой положительный эффект. Это мы заметили еще пару лет назад, когда впервые проводили командообразующие соревнования, после которых люди быстрее находят общий язык, решают производственные задачи, не стесняются приходить с проблемами или наоборот давать свои предложения. В прошлом году после проведения тимбилдинга существенно улучшилась эффективность работы Совета молодых ученых и специалистов. Ребята стали более активными, чаще стали проявлять свои лидерские качества, выходить с различными предложениями, участвовать в диалоге с руководством предприятия.

Считаю, что во многом эти положительные изменения связаны с проводимыми нами мероприятиями такого плана.

Галина Юдина,
заместитель генерального директора –
директор по персоналу НПО «Алмаз»