

Это наш праздник!



8 сентября 1947 года постановлением Совета Министров СССР было создано Специальное бюро Министерства вооружения № 1 – СБ-1, ставшее в дальнейшем головным предприятием по разработке управляемого ракетного оружия. По давно сложившейся традиции 8 сентября отмечается в НПО «Алмаз» как день рождения предприятия, корпоративный праздник, на котором принято чествовать наших лучших работников и ветеранов.

Так было и в этом году. Актовый зал НПО «Алмаз» заполнен до отказа. Перед началом торжественного собрания демонстрировались документальные кадры об испытаниях созданных в стенах предприятия систем и комплексов зенитного ракетного вооружения. С приветственным словом к собравшимся обратился генеральный директор НПО «Алмаз» Г. П. Бендерский. Он подвел итоги еще одного года нашей работы.

– День рождения предприятия, как и день рождения каждого из нас, – повод оглянуться и посмотреть на сделанное, осмыслить настоящее, спланировать будущее, – сказал Геннадий Петрович. – У «Алмаза» есть чем гордиться, это одно из самых успешных предприятий оборонно-промышленного комплекса России, признанный во всем мире лидер в области разработки новейших зенитных ракетных систем противовоздушной, противоракетной и воздушно-космической обороны.

У НПО «Алмаз» есть два богатства: замечательный коллектив высококвалифицированных ученых, конструкторов, сильнейших инженеров и многолетний опыт по созданию зенитных ракетных систем. Эти две составляющие позволяют нашему предприятию успешно продвигаться вперед, доводить все задачи, поставленные государством, до победного конца, – подчеркнул Геннадий Бендерский.

Затем состоялась церемония награждения сотрудников. В торжественной обстановке были вручены награды и грамоты лучшим из лучших. Так, например, за заслуги в разработке и внедрении высокоэффективной техники и технологий, многолетнюю плодотворную научную деятельность Валерию Акимовичу Кашину было присвоено звание «Почетный деятель науки и техники города Москвы».

Были также названы победители конкурса 2016 года на соискание премий имени академика А. А. Расплетина за законченные работы, реализованные инновационные идеи и предложения, которые внесли существенный вклад в развитие науки и техники, обеспечили получение новых практических результатов при разработке, серийном производстве и эксплуатации изделий, комплексов и систем, создаваемых в Обществе. Премий были удостоены как молодые сотрудники «Алмаза», так и ветераны предприятия, проработавшие на нем 65 лет. Памятные подарки были вручены и членам трудовых династий.

ЛЮДИ

День памяти В.П. Ефремова
Стр. 2

ВЕХИ

Как китайцы самолет сбили
Стр. 3

НАШ ДОСУГ

Игра для интеллектуалов
Стр. 4

ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ, ПРИЗНАНИЕ МИРОВОЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ
АРМИЯ
2016



Международный военно-технический форум «Армия-2016», проходивший с 6 по 11 сентября в Конгрессно-выставочном центре парка «Патриот», на полигоне Алабино и подмосковном аэродроме Кубинка завершен. Форум стал рекордсменом по числу показанных новинок. В экспозиции, насчитывавшей 40 тематических разделов, демонстрировалось множество образцов оружия и боевой техники. Только статическая экспозиция занимала здесь более 500 тысяч квадратных метров.

1004 предприятия российской оборонки представили более 11 тысяч экспонатов – от патронов до кораблей.

Подводя итоги форума, министр обороны РФ Сергей Шойгу подчеркнул, что авторитет «Армии» и интерес к ней неуклонно растут. По словам руководителя военного ведомства, в 2016 году ее посетили более полумиллиона человек.

Министр обороны сообщил, что прошедший в этом году форум реализован в новом формате. На его площадках были развернуты статические экспозиции, организован динамический показ возможностей боевой техники. Помимо обширной научно-деловой программы, проведены и разнообразные культурно-досуговые мероприятия военно-патриотической направленности, что дополнительно привлекло сюда множество посетителей.

Так, особенностью только последнего дня «Армии-2016» стали: собравшая более

15 тысяч зрителей и приуроченная к отмечаемому в этом году 11 сентября Дню танкиста военно-историческая реконструкция Ельнинской операции 1941 года – одной из первых наступательных операций Красной армии в Великой Отечественной войне, финал Открытого кубка ДОСААФ России по мотоциклетному спорту, соревнования по страйкболу и др.

– Главная цель форума достигнута. На площадках парка «Патриот» и полигонах были продемонстрированы лучшие достижения российских оружейников. В ходе работы подписаны 17 контрактов на общую сумму свыше 130 миллиардов рублей. Их реализация позволит поставить в войска новейшие подводные лодки, малые ракетные корабли, более 200 единиц современного ракетно-артиллерий-



ского и бронетанкового вооружения, а также инженерной техники, – заявил Сергей Шойгу.

Участие в «Армии-2016» приняли государственные корпорации, предприятия оборонно-промышленного комплекса России, ведущие научно-исследовательские институты, гражданские и военные высшие учебные заведения, отечественные и зарубежные разработчики, производители вооружения, военной техники и технологий.

На площадках форума все шесть дней работали участники из более 80 стран, для которых проведено свыше 40 презентаций. При этом 13 государств представляли главы военных ведомств, а 22 делегации – заместители министров обороны и начальники генеральных штабов.

Свои образцы военной техники продемонстрировали Белоруссия, Казахстан и Армения. Собственные национальные экспозиции были также у Пакистана и Малайзии.

Продолжение на с. 2

ЛЮДИ

День памяти В.П. Ефремова



16 сентября 2016 года на территории Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и НТЦ «НИЭМИ» ПАО «НПО «Алмаз» прошли мероприятия, посвященные памяти выдающегося кон-

структора систем ПВО, Героя Социалистического Труда, академика РАН В.П. Ефремова.

В этот день ветераны НТЦ возложили цветы к мемориальной доске на проходной предприятия, где Вениамин Павлович трудился долгие годы, к портрету на «Аллее конструкторов – творцов оружия» и на могиле ученого на Кунцевском кладбище Москвы.

У здания Научно-образовательного центра Концерна ВКО, носящего имя создателя многих известных всему миру систем ПВО Сухопутных войск, прошел торжественный митинг, в ходе которого состоялась церемония открытия памятника академику В.П. Ефремову.

Перед собравшимися выступил заместитель генерального директора Концерна по научно-техническому развитию Сергей Валентинович Друзин.

– Вениамин Павлович является родоначальником создания ЗРК для Сухопутных войск. На его боевом счету такие системы, как «Круг», «Оса», «Тор», С-300В и все их модифи-

кации. Его пример подвигает нас на создание новых систем и поддержание на высоком уровне планки российского зенитного ракетостроения, – отметил он.

– Вениамин Павлович из плеяды генеральных конструкторов, которые создавали оборонный щит нашей страны. Его идеи воплощены в зенитных ракетных системах, которые создавались за последнее десятилетие и создаются сейчас. Лучшая память о Вениамине Павловиче – это продолжение той работы, которую он делал, – сказал первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор НПО «Алмаз» Николай Эдуардович Ненартович в своем выступлении.

Внук академика Ефремова Павел Андреевич Степин тепло поблагодарил руководство Концерна и авторов памятника – Андрея Станиславовича Забалуева и Михаила Викторовича Корси, благодаря которым состоялось это волнующее событие.

Участники митинга – руководство Концерна ВКО «Алмаз – Антей», НПО «Алмаз», члены трудового коллектива Концерна и нашего предприятия, представители Министерства обороны, предприятий кооперации, друзья и соратники ученого, члены его семьи – возложили к памятнику цветы.

Затем в музее НТЦ «НИЭМИ» ПАО «НПО «Алмаз» состоялось торжественное открытие кабинета-музея академика В.П. Ефремова. Символическую красную ленту перерезали первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор НПО «Алмаз» Николай Эдуардович Ненартович и начальник НТЦ «НИЭМИ» Игорь Викторович Епифанов. После обзорной экскурсии по музею презентацию новой книги о В.П. Ефремове провели ветеран НТЦ «НИЭМИ» Михаил Владимирович Давыдов, автор концепции, и литературный редактор Владимир Витальевич Шитов. Издание было подготовлено к печати управлением пресс-службы и информации предприятия и выпущено специально к памятной дате.



ВЫСТАВКИ

ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ, ПРИЗНАНИЕ МИРОВОЕ

Окончание. Начало на с. 1



Отдельные виды своей продукции показали 58 оборонных предприятий и холдингов различных стран дальнего зарубежья – Германии, Индии, Израиля, Ирландии, Китая, Таиланда, Франции, Швейцарии. По сообщению Сергея Шойгу, за время работы «Армии-2016» были проведены десятки переговоров и двусторонних встреч участников иностранных делегаций с руководством Минобороны России и специалистами отечественного ОПК. Главы делегаций ряда стран заявили, что заинтересованы в поставках продукции российского ОПК.

– Мы признательны представителям иностранных государств, которые приехали сюда при сложной международной обстановке и готовы к взаимодействию с Россией, – сказал Сергей Шойгу.

Ходовые и огневые возможности российской техники и вооружения зарубежные представители смогли по достоинству оценить на полигонах. О масштабах этой части «Армии-2016» рассказал начальник Главного управления научно-исследовательской деятельности Минобороны России Александр Миронов.

– На территории полигона Алабино к демонстрационному показу было привлечено 247 единиц техники, – сообщил он. – За прошедшие пять дней общая продолжительность программ здесь составила без ма-

лого 17 часов. Мероприятия, проводимые на аэродроме Кубинка длительностью восемь с половиной часов, выполнены в полном объеме.

Форум в этом году также стал площадкой для широкой научно-деловой программы: 12 тысяч экспертов из 18 стран участвовали в обсуждениях самых разнообразных вопросов на 104 мероприятиях по 24 тема-



тическим направлениям – конференциях и круглых столах.

– Все они прошли на высоком методическом уровне, с привлечением ведущих специалистов самых различных областей, охватывающих сферу науки и производства вооружения и средств обеспечения ведения вооруженной борьбы, – заявил Александр Миронов. – Представители профессионального научного сообщества показали высокую активность в обсуждении актуальных тем и перспективных направлений дальней-

шего развития. Наиболее значимые вопросы и пути их решения, найденные в ходе дискуссий, лягут в основу перечней поручений руководства Министерства обороны РФ для дальнейшей реализации в рамках инновационной деятельности и формирования научно-технического задела при создании перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники.

Среди крупнейших российских компаний – участников форума заметное место занимал Концерн ВКО «Алмаз – Антей», в объединенной экспозиции которого свои разработки демонстрировало НПО «Алмаз».

Интерес к продукции Концерна стабилен как у российских заказчиков, так и за рубежом. По итогам 2015 года «Алмаз – Антей» в числе семи российских компаний в очередной раз вошел в рейтинг Defense News TOP 100, объединяющий крупнейшие по объему выручки фирмы оборонной индустрии в мире, заняв в нем 11 строчку. Компании здесь ранжируются по объемам выручки, полученной от продажи продукции военного назначения, и оказания сопутствующих услуг. Свою лепту в этот успех внесло и наше предприятие.

Среди образцов продукции «Алмаза», представленных на выставке как предприятием, Концерном ВКО, так и командованием ВКС, демонстрировались натурные образцы боевой техники, входящей в состав ЗРС С-300В, С-400 «Триумф», «Антей-2500», модели, каталоги и электронные плакаты по системам ЗРС С-400 «Триумф», ЗРС «Антей-2500», ЗРС С-300МПУ2 «Фаворит», перспективной системе средней дальности, КСА «Фундамент-МЭ», КСА «Фундамент-МАЭ», АСУ «Байкал», турельной установке ЗМ-47 «Гибка» для ПЗРК «Игла» и др.

РФ Валерию Герасимову, представителям командования Воздушно-космических сил во время посещения ими экспозиции Концерна.

Зенитными ракетными системами и комплексами, разработанными «Алмазом» и представленными на стенде, также живо интересовались иностранные слушатели Академии Генерального штаба ВС РФ, то есть те, кому после завершения обучения предстоит на самых высоких уровнях руководить войсками ПВО в своих странах.

Без сомнения, «Армия-2016» удалась. Об этом свидетельствуют отзывы более 90% посетителей – участников опросов, которые в течение шести дней проводили военные социологи.

– Международный военно-технический форум «Армия» превратился в одну из ведущих мировых выставок вооружения и военной техники, став эффективной формой налаживания взаимодействия между органами власти и представителями бизнес-сообщества, действенным механизмом интеграции в производство новейших научных разработок, – заявил министр обороны РФ Сергей Шойгу во время торжественной церемонии закрытия форума.



По его итогам многие участники получили награды. За достижения в области создания вооружения и техники ВКС на церемонии закрытия Международного военно-технического форума «Армия-2016» Научно-производственное объединение «Алмаз» удостоилось Почетного диплома. Представителю предприятия ее вручил первый заместитель главы Минобороны России Руслан Цаликов.

– По поручению министра обороны выражаю благодарность за вашу продуктивную работу, желаю вам дальнейших успехов. Приглашаю принять участие в следующем форуме, – сказал он во время церемонии награждения.



ВЕХИ

КАК КИТАЙЦЫ САМОЛЕТ СБИЛИ

7 октября 1959 года в небе над Пекином силами Народно-освободительной армии Китая (НОАК) с помощью зенитного ракетного комплекса С-75 был сбит самолет-шпион RB-57D – на полгода раньше, чем советские войска ПВО «приземлили» под Свердловском U-2 Ф.Г. Пауэрса. Это было первое в мире успешное боевое применение управляемого зенитного ракетного оружия по реальной цели.



После образования 1 октября 1949 года Китайской Народной Республики проигравший гражданскую войну в Китае режим Гоминь-дана во главе с Чан Кайши обосновался на Тайване. Оттуда его самолеты регулярно совершали налеты на южные провинции Китая.

В 1958 году правительство КНР обратилось к Советскому Союзу с просьбой оказать техническую помощь по организации противовоздушной обороны Пекина. Приближалась 10-я годовщина образования КНР, и не исключено было, что в этот день чанкайшисты попытаются сорвать юбилейные торжества.

За год до этого, в соответствии с межправительственными соглашениями между СССР и КНР, начались работы по созданию в Китае научно-испытательного полигона реактивного вооружения Народно-освободительной армии Китая. Советские специалисты на территории КНР выбрали площадку под строительство полигона, оказали китайцам помощь в его проектировании. На полигоне планировалось строительство стартовых и технических позиций для испытаний образцов реактивного оружия, обучение личного состава полигона в проведении пусков.

Первый в СССР мобильный ЗРК С-75 (вариант «Двина») с ракетами В-750 был принят на вооружение в СССР в ноябре 1957 года, на следующий год в обстановке строжайшей секретности в Китай отправили пять комплексов в сопровождении технического дивизиона. Вечером 23 ноября 1958 года на грузовой станции Маньчжурия китайцы встречали первый поезд с советскими зенитными ракетами. К концу года весь командный состав батальонов сосредоточили в Чансинь-дяне (район Пекина). К их обучению приступили советские специалисты.

С обучением китайцев возникало немало трудностей. Методика запоминания информации с учетом режима особой секретности у китайцев была весьма своеобразная: каждый должен был запоминать какую-то часть услышанного, а потом они сами уже объединяли информацию. Спустя четыре месяца состоялся экзамен по теории и по практическим навыкам. Почти все курсанты получили отличные отметки.

Первые учебные стрельбы батальон ВВС НОАК провел в апреле 1959 года при помощи

советских специалистов. Первой же ракетой мишень была поражена. Среди группы командированных в КНР военных специалистов был полковник В. Д. Слюсар. До 10-й годовщины образования КНР оставалось менее полугодия, и три зенитных ракетных дивизиона получили приказ к юбилею заступить на боевое дежурство. По воспоминаниям В. Д. Слусара, в 20-х числах сентября командующий ВВС и ПВО НОАК генерал Чен Цзюнь доложил министру обороны и правительству КНР о готовности зенитной ракетной группировки ПВО к выполнению боевых задач по противовоздушной обороне Пекина.

Между тем только с января по март 1959 года самолеты RB-57D ВВС Тайваня десять раз нарушали воздушное пространство КНР, они летали над многими провинциями и городами Китая. За восемь-девять часов полета RB-57D мог пролететь без малого семь тысяч километров и с высоты восемнадцати километров четырьмя фотоаппаратами производить аэрофотосъемку полосы шириной до семидесяти и протяженностью до четырех тысяч километров. В июне 1959 года этот самолет дважды пролетал над Пекином и не был сбит. ВВС КНР поднимались на перехват воздушных разведчиков много раз, однако советские истребители МиГ-19 и китайские J-5 (аналог МиГ-17) обнаруживали цели, но сбить их не могли. RB-57D летал на высотах не менее 20 000 метров, а потолок МиГ-19 не превышал 17 900 метров.

В последних числах сентября в Пекин начали прибывать многочисленные партийные и правительственные делегации из многих стран мира, в их числе приехала и делегация Советского Союза. Сначала ее возглавлял М. А. Суслов, потом Н. С. Хрущев. Открылись торжества парадом войск китайской армии, затем состоялось многотысячное шествие трудящихся города. Вечером над Пекином взвились тысячи многоцветных огней красочного салюта. Всюду царил праздничное настроение. 1–4 октября празднику ничто не мешало, поэтому зенитчики перешли на боевое дежурство уменьшенными расчетами. В субботу, 6 октября, многих военнослужащих даже отпустили в увольнение, а основную нагрузку по боевому дежурству нес командир 2-го батальона ПВО Юэ Чжэньхуа.

Полковник В. Д. Слюсар вспоминал, что на следующий день, 7 октября, самолет RB-57D взлетел с Тайваня и китайские РЛС быстро обнаружили цель. Вражеский самолет поднялся на высоту 19 500 метров и приблизился к Пекину. Перехватчики китайских ВВС поднялись в воздух, но достать самолет-шпион не могли.

Когда он был уже на расстоянии 480 километров, все системы ЗРК, по рекомендации В. Д. Слусара, привели в полную боевую готовность.

«Станция разведки обнаружила цель на удалении 320 километров от города, – о сложившейся ситуации командующий ВВС и ПВО доложил министру обороны Китая маршалу Линь Бяо.

Тот отдал распоряжение:

– Если есть полная гарантия уничтожения самолета противника, огонь открыть, если нет – не открывать.

Руководство ВВС и ПВО ждало моего решения, мне предложили взять ответственность на себя. Я решил:

– Доложите министру обороны, что уверенность есть.

И Линь Бяо дал «добро» на открытие огня...

В это время станция наведения ракет обнаружила цель на дальности 115 километров и высоте 20 300 метров. Нарушитель шел с набором высоты. На дальности 41 километра стартовала первая ракета, на дальности 40 километров – вторая, 39 – третья. 40–45 секунд, пока ракеты шли к цели, на командном пункте царил предельное напряжение. Наконец его разрядили доклады командира ЗРК, следовавшие один за другим с интервалом в две-три секунды:

– Первая – подрыв, вторая – подрыв, третья – подрыв.

Все с облегчением вздохнули, но праздновать победу было еще рано: требовалось убедиться, что цель действительно поражена. Запросили доклад командира пятого дивизиона о высоте цели.

Он доложил:

– Высота 18 километров... 15, 10, 5, 3 километра. Цели не вижу!

Сомнений не было. Нарушитель был сбит».

Какой по счету ракетой был поражен разведчик, так и не установили. Нетрудно представить, какое ликование было среди высшего руководства КНР. На место падения началось



настоящее паломничество начальства всех рангов, в том числе и первых лиц КНР. Среди них были Чжоу Эньлай, Линь Бяо и Джу Дэ. Чтобы скрыть присутствие в Китае новейшей зенитно-ракетной техники, по согласованию правительства СССР и КНР сначала решили не давать в открытой печати сообщения о сбитом разведчике. Потом китайское информационное агентство «Синьхуа» распространило заявление о том, что один чанкайшистский самолет-разведчик RB-57D с провокационными целями вторгся в воздушное пространство и был сбит военно-воздушными силами Народно-освободительной армии Китая. Об использованном типе оружия комментариев не было.

Всего над КНР было сбито еще пять высотных самолетов-разведчиков тайваньских ВВС. Только после того, как в районе Свердловска советской зенитной ракетой был сбит недостижимый ранее U-2 и это получило большой международный резонанс, к американцам пришло понимание, что большая высота не является больше гарантией неуязвимости.



СОБЫТИЯ И ДАТЫ

1 октября 1954 года



Начата разработка первого перевозимого ЗРК С-75 средней дальности. Комплекс задан к разработке постановлением Совета Министров СССР. Головной разработчик комплекса – КБ-1*.

4 октября 1971 года

Принят на вооружение ЗРК малой дальности «Оса» разработки НИЭМИ (ныне НТЦ «НИЭМИ») ПАО «НПО «Алмаз»).

8 октября 1953 года



Произведен первый автономный пуск системы К-5 управляемого ракетного оружия класса «воздух-воздух». Головной разработчик системы – КБ-1*.

16 октября 1957 года

Произведен первый пуск крылатой ракеты П-15 с катера на Черном море. Головной разработчик системы – КБ-1*.

19 октября 1988 года

Принят на вооружение ЗРС дальнего радиуса действия С-300В разработки НИЭМИ (ныне НТЦ «НИЭМИ») НПО «Алмаз». Разработчик ракет – ОКБ «Новатор».

21 октября 1967 года



В ходе арабо-израильского вооруженного конфликта два ракетных катера проекта «183-Р» (по две ракеты П-15 советского производства), находившиеся на вооружении египетских ВМС, атаковали и потопили севернее Порт-Саида израильский эсминец «Эйлат». Головной разработчик системы П-15 управляемого ракетного оружия класса «море-море» – МКБ «Стрела»*.

27 октября 1962 года

В разгар Карибского кризиса 27 октября было зафиксировано восемь нарушений воздушного пространства Кубы американскими самолетами. Дивизион майора И. М. Герченова пуском ракеты ЗРК С-75 «Десна» сбил на высоте 21 000 м самолет-разведчик ВВС США U-2. Головной разработчик комплекса – КБ-1*.

30 октября 1981 года

Принята на вооружение войск ПВО первая усовершенствованная система из ряда С-300П. Головной разработчик системы – ЦКБ «Алмаз»*.

*Ныне ПАО «НПО «Алмаз» имени академика А. А. Расплетина».

НОВОСТИ

День знаний в Алмазово



1 сентября в Российской Федерации отмечается как День знаний. Из года в год сотрудники Научно-производственного объединения «Алмаз» по традиции посещают в этот день воспитанников Алмазовской коррекционной школы-интерната, расположенной в Щелковском районе Московской области.

Сейчас в этой подмосковной подшефной школе проживают и учатся мальчики с 1 по 6 класс. Дети эти особенные, с ограниченными по состоянию здоровья возможностями, у некоторых серьезные заболевания и диагнозы. Государственное финансирование помогает в полной мере обеспечить детей мягким инвентарем, питанием, канцелярскими принадлежностями и наглядными пособиями. Недавно помещения школы были переоборудованы, чтобы они жили в максимально приближенной к домашней обстановке, чтобы им было комфортно и уютно.

Директор школы-интерната Светлана Кручинина рассказала о том, что в школе теперь практикуется обучение детей, имеющих родителей, но которые оказались в трудной жизненной ситуации. Задача школы – помочь им материально, оказать консультативную, юридическую помощь, но в то же время педагоги делают все, чтобы не прервалась связь воспитания и в семье.

Вместе с группой сотрудников НПО «Алмаз» во главе с начальником административно-хозяйственного управления Мариной Филатовой в школу-интернат приехали заведующая отделом Управления опеки и попечительства Щелковского района Московской области Раиса Хлопушина, сотрудники щелковской полиции. Они тепло поздравили ребятшек с началом нового учебного года, пожелали им всяческих успехов и здоровья.

От имени руководства и всего коллектива НПО «Алмаз» Марина Филатова вручила ребятишкам сладкие подарки, школьные принадлежности и комплекты настольных игр.

Благодаря заботе со стороны педагогов и поддержке шефов, в том числе нашего предприятия, воспитанники школы-интерната чувствуют человеческое тепло и доброту – то, чего им так не хватает на их трудном жизненном пути.

Директор школы Светлана Кручинина отметила, что дети за лето хорошо отдохнули, набрались новых ярких впечатлений. Она рассказала, как ребята провели лето в оздоровительном лагере Московской области, в каких интересных спортивных играх и развивающих мероприятиях участвовали.

– В этом году в школе открылся новый кружок «Робототехника», а также продолжится набор всех желающих в кружки: «Умелые ручки», дзюдо, шахматный, рисования, – сказала она. – Я настоятельно рекомендую вам, ребята, записаться в эти кружки, ведь учеба – самое для вас главное дело сегодня, труд, который пригодится вам в будущем.

Воспитанники школы-интерната порадовали гостей небольшим самодельным концертом. А потом прозвенел звонок, и ребята разошлись по своим классам на свой первый в этом учебном году урок – «Урок мира».

ЮБИЛЕЙ

Поздравляем Виктора Николаевича Епифанова!

12 сентября свой 85-й день рождения отпраздновал В.Н. Епифанов – крупный российский конструктор и ученый в области создания систем управления и разработки вооружений ПВО Сухопутных войск.

После окончания в 1957 году Московского высшего технического училища имени Н.Э. Баумана Виктор Николаевич пришел на работу в ставший ему родным на многие десятилетия Научно-исследовательский электромеханический институт (ныне НТЦ «НИЭМИ») ПАО «НПО «Алмаз». В это время здесь разворачивались работы по созданию первого отечественного войскового зенитного ракетного комплекса «Круг». Непосредственным участником и организатором этого процесса в части разработки систем наведения зенитных управляемых ракет с боевым снаряжением направленного действия стал В.Н. Епифанов. Его личный творческий вклад в разработку данного ЗРК лег в основу кандидатской диссертации, защищенной в 1968 году.

За долгие годы работы Виктор Николаевич прошел трудовой путь от инженера до глав-

ного конструктора, участвовал в создании известных зенитных ракетных комплексов и систем – руководил разработкой, обоснованием теоретических принципов построения, испытаниями и внедрением в серийное производство ЗРК «Круг», ЗРС С-300В и их модификаций.

В.Н. Епифанов – автор 42 научных трудов, имеет 22 авторских свидетельства на изобретения и патенты.

За выдающиеся заслуги Виктор Николаевич удостоен звания лауреата Ленинской премии (1984 год), Государственной премии РФ (1995 год), Премии Правительства РФ (2001 год), награжден орденом Ленина, орденом «Знак Почета», а также медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «В память 850-летия Москвы».



В 1997 году В.Н. Епифанову присвоено звание «Почетный радист», а с 1996 года он является членом-корреспондентом Российской академии ракетно-артиллерийских наук.

Сотрудники НТЦ «НИЭМИ» ПАО «НПО «Алмаз» от всей души поздравляют Виктора Николаевича с юбилеем, желают крепкого здоровья и долгих лет жизни!

НАШ ДОСУГ

Игра для интеллектуалов



XXI век отмечен стремительным развитием электроники. Она окружает нас повсюду – дома, на работе, на улице. Без напичканных передовыми технологиями устройств многие сегодня не представляют себе ни минуты. Смартфоны, компьютеры, самая разнообразная бытовая техника – все это делает нашу жизнь более удобной, помогает комфортно жить во все более ускоряющемся ритме современных городов. А что если взять и разом отказаться от массы блестящих достижений современной науки, забыть, например, о робототехнике, кибернетике и автоматике? Никаких микросхем, долой атомную энергетику, забудем про лазеры! «Невозможно», – скажете вы. И ошибетесь. Еще как возможно! Именно в такой ситуации оказались десятки наших коллег, собравшихся в одно время в одном месте.

Чудесная машина изменения реальности забросила их в прошлое, в Викторианскую Англию, где прогресс пошел совсем не по тому пути, о котором мы знаем. Здесь в совершенстве освоены механика, электричество и технологии паровых машин. Гениальные идеи блестяще реализованы в удивительных устройствах. Но, обо всем по порядку.

«Добро пожаловать в мир альтернативной реальности Стимпанк!» – именно такое приглашение получили около восьмидесяти молодых сотрудников «Алмаза», согласившихся принять участие в одном таинственном и очень важном научном эксперименте. Началось их путешествие в неизведанное субботним утром 10 сентября в хорошо всем известной московской гостинице «Космос». ЕСТЬ в ней что-то мистическое. Красная

¹ Стимпанк (или паропанк) – направление научной фантастики, моделирующее альтернативный вариант развития человеческой цивилизации, в совершенстве освоившей механику и технологии паровых машин с выраженной общей стилизацией под эпоху викторианской Англии второй половины XIX века.

«Мазда», несущаяся по изогнутой стене, Антон Городецкий, «Ночной Дозор». Помните?

Вот и на этот раз, едва войдя внутрь, алмазовцы вдруг оказались ... в лондонской лаборатории безумного профессора Руба Голдберга в окружении странных механизмов и установок. Наших ребят встретили механики и сам Голдберг. Их роли исполнили аниматоры – организаторы интеллектуальной игры, в которой игрокам предстояло продемонстрировать широкие знания и инженерную смекалку.

По легенде игры, профессор много лет подряд занимается преобразованием энергетических потоков в единую энергетическую среду. В одном из наиболее ответственных своих экспериментов он и попросил участников ему помочь.

Но поскольку для достижения его главной цели – запуска сложнейшего «Преобразователя Энергии» – необходимо выполнить целый ряд механических последовательностей, из общего числа игроков было организовано семь команд, каждая из которых включала – экспериментаторов и исследователей, решавших свои задачи, от выполнения которых зависел как результат работы команды, так и общекомандный вклад в единый эксперимент. Так, задачей экспериментаторов была сборка на специальных столах в «Экспериментальном Центре» сложнейших «Механизмов Голдберга», состоящих из последовательности механических узлов и использующих в работе простейшие законы

физики. Исследователи в «Зоне Логик» пытались получить недостающие детали этих механизмов путем прохождения множества логических испытаний, выполненных в виде уникальных авторских головоломок.

Апофеозом игры стал торжественный запуск «Преобразователя Энергии», выполненный совместными усилиями всех семи команд после того, как они собрали на игровых столах свои механизмы и проверили их работоспособность с помощью индикаторов – волшебных плазменных шаров Тесла. Эксперимент Голдберга был успешно завершен.

По рассказам игроков, данное мероприятие по степени сплочения коллектива выгодно отличается от многих, в которых им до этого удавалось принимать участие. Команды формировались непосредственно на игровой площадке в случайном порядке. Таким образом, вместе выпадало играть тем, кто ранее никогда не встречался друг с другом. Это, по их мнению, гораздо интереснее, чем приезжать уже готовой командой. Новые знакомства – новые впечатления.

– Это было очень любопытно, красиво, зрелищно, динамично и демократично, – рассказывает одна из участниц Юлия Кармазина. – Нужно было включать и логику, и юмор, и какое-то коллективное мышление. Мы постоянно смеялись, шутили. Китайские шахматы, лабиринт... – на каждое подобное испытание отводилось десять минут. Хотя продолжительность действия составила лишь три часа, мы получили положительный заряд на весь день. Мне кажется, наши ребята испытали огромное удовольствие.

В дополнение ко всему после окончания нашей игры мы, пользуясь установившейся в субботу отличной погодой, теми же сформировавшимися командами дружно пошли праздновать День города.

