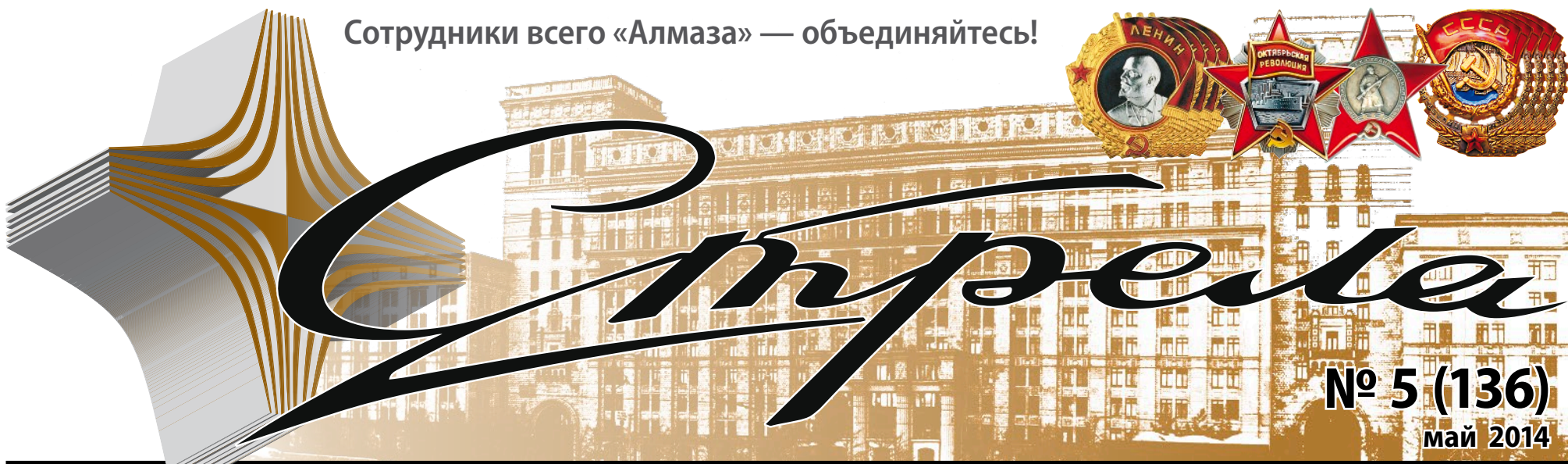


Сотрудники всего «Алмаза» — объединяйтесь!



№ 5 (136)

май 2014

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

● ДАТА

ДЕНЬ ПОБЕДЫ В ГСКБ



Накануне празднования Дня Победы, 8 мая 2014 года, в ГСКБ состоялось чествование ветеранов Великой Отечественной войны 1941–1945 годов, в котором приняли участие представители руководства предприятия, научно-технических центров, Советов ветеранов и профкомов всех структурных подразделений, молодые специалисты.

Рано утром на площадке «Авиамоторная», где расположены НТЦ «Альтаир» и НТЦ «МНИИПА», состоялся торжественный митинг открытия мемориала работникам центров, павшим в сражениях Великой Отечественной войны. Приглашенных на это мероприятие гостей встречала молодежь. Народу собралось очень много, что, по словам самих организаторов, придало особенную торжественность мероприятию. Началось оно с возложения корзины с цветами к объединенным в одном мемориале памятникам двух центров с именами погибших на фронтах сотрудников и вноса красного знамени — символа Победы.

Церемонию вел вице-адмирал Василий Кондаков. Он предоставил слово генеральному директору Виталию Нескородову, который обратился к участникам митинга с приветственной речью.

— Дорогие наши ветераны, уважаемые коллеги! Сегодня, накануне праздника Победы, мы собрались здесь, чтобы отдать дань уважения людям, отстоявшим ценой своей жизни свободу и независимость нашей Родины, — сказал Виталий Нескородов. — Их имена не просто высечены на этом мемориале, они навечно вписаны в героическую историю борьбы советского народа против немецко-фашистских захватчиков. Многие из них, работники двух прославленных институтов — нынешних научно-технических центров «МНИИПА» и «Альтаир», не вернулись с поля боя.

Генеральный директор предложил почтить их память минутой молчания.

Обращаясь к присутствовавшим на митинге ветеранам войны, Виталий Владимирович подчеркнул, что именно на долю их поколения выпало самое тяжелое испытание, которое когда-либо знала история челове-

ства — война с германским фашизмом, ставшая для нашего народа Отечественной.

— Мирное небо России — это тоже ваша заслуга, ведь победив в страшной войне, вы продолжали работать над укреплением обороноспособности страны, не дав претвориться новым, тщательно подготовленным планам нападения на нее.

Сегодня мы стараемся достойно продолжать ваше дело.

Спасибо вам за Победу, за ваш труд! С наступающим праздником! Здоровья вам и вашим близким, счастья, удачи и благополучия! — сказал он в заключение своего выступления.

На мероприятии также выступили начальник НТЦ «МНИИПА» Игорь Иванькин, начальник СКБ НТЦ «Альтаир» Аркадий Ежов, научный руководитель аппарата генерального директора Яков Безель, представитель 119 ВП МО РФ подполковник Александр Опар, заместитель начальника штаба командования ПВО и ПРО Войск ВКО полковник Сергей Охотников. От имени молодых специалистов поздравление в стихах прочла ведущий специалист Екатерина Абол.

Выступавшие выражали слова огромной благодарности поколению победителей,

благодарили их за героизм, проявленный в боях, и титанический труд в тылу. Как подчеркнули выступавшие, размещенные на одной площадке памятники погибшим сотрудникам образовали законченную гармоничную композицию, которая, кроме всего прочего, является символом объединения усилий в деле дальнейшего укрепления обороноспособности.

Далее состоялось возложение цветов к мемориалу работникам центров, павшим в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, и памятное фотографирование участников мероприятия.

Торжества в ознаменование Дня Победы продолжились в стенах ГСКБ на Соколе. После посещения музея предприятия его участники собрались в банкетном зале столовой, где состоялся праздничный обед, на котором впервые встретились ветераны Великой Отечественной всех структурных подразделений ГСКБ, а также опытного производства.

Собравшихся тепло поздравил генеральный директор Виталий Нескородов.

— От всей души желаем вам, уважаемые ветераны, на долгие годы оставаться в строю победителей, всегда сохранять бодрость духа и хорошее настроение! Пусть стремление к победе никогда не покидает вас, а мир и благополучие всегда будут в ваших домах. С Днем Победы! Победы, завоеванной вами! — сказал он.

С поздравлением также выступил заместитель генерального директора — главный инженер Виктор Ничипорук.

Выступление артистов Ансамбля солистов Национального академического оркестра народных инструментов России им. Н.П. Осипова продолжило программу праздника. Звучали песни военных лет, под которые ветераны с удовольствием танцевали с молодежью. Ученики школы имени А.А. Леманского также приготовили ветеранам прекрасное музыкальное поздравление, выступив с песнями в исполнении солистов и хора и эстрадным танцем.

Участники войны в перерывах выступления артистов не только рассказывали о сражениях, но и сами пели фронтовые песни.

Завершило празднование вручение ветеранам цветов и подарков молодыми сотрудниками ГСКБ.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ



● АСПЕКТ

ЮБИЛЕЙНЫЙ ПУСК

8 мая 2014 года под руководством Верховного Главнокомандующего Вооруженными силами Российской Федерации В.В. Путина проводилась тренировка по управлению войсками, в ходе которой отрабатывались также вопросы противоракетной обороны города Москвы средствами системы РТЦ-181.

На 10-м испытательном полигоне МО РФ (Сары-Шаган, Республика Казахстан) совместными боевыми расчетами Войск воздушно-космической обороны, бригад представителей промышленности и научных организаций выполнена боевая задача по обнаружению и сопровождению баллистических целей средствами комплекса «Амур-П», проведен успешный пуск противоракеты ближнего перехвата. По данным наземных средств и данным телеметрии средства комплекса отработали в штатном режиме.

Пуск выполнен в рамках программы по продлению срока службы противоракет из состава системы ПРО города Москвы. При подготовке и осуществлении натурной работы проводилась отработка технологий и проверка принятых технических решений в рамках модернизации системы ПРО.

Пуск противоракеты стал юбилейным, пятидесятым с момента первого пуска в 1973 году прототипа данного изделия. Символично и то, что он проведен 8 мая, накануне великого праздника нашего народа — Дня Победы.

Подготовка и выполнение натурной работы осуществлены специалистами НТЦ «НИИРП» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» разных поколений, представителями предприятий, научных организаций и личного состава воинских частей соединения ПРО города Москвы и полигона Сары-Шаган.

Опыт ветеранов дополнялся хорошими знаниями, практическими действиями и инициативой молодых. Ценный опыт проведения комплексных работ в условиях полигона получили молодые специалисты НТЦ «НИИРП» Данилин Н.А., Боримечков А.М., Путин Ю.А., Шлякова А.П.

Выполнен широкий комплекс работ по стыковке, проверке взаимодействия средств комплекса «Амур-П», моделированию, в том числе по проверке эффективности мер безопасности. Для юстировки радиолокационных средств и обеспечения контроля их функционирования использовались полеты разработанного специалистами НТЦ «НИИРП» беспилотного летательного аппарата со специальной аппаратурой.

Определенные трудности были связаны с принятием решения о включении указанного пуска в программу проведения мероприятий 8 мая, что потребовало сокращения подготовительного цикла работ и более интенсивной подготовки средств комплекса «Амур-П». В сжатые сроки осуществлена транспортировка противоракеты ближнего перехвата в Сары-Шаган, проведена подготовка ее к применению в полигонных условиях, отработаны технологические циклы средств полигонного комплекса.

Юбилейный пуск противоракеты ближнего перехвата на 10-м испытательном полигоне МО РФ проведен в строгом соответствии с боевым циклом по отражению внезапного ракетно-ядерного удара условного противника, что подтвердило высокую эффективность стоящих на вооружении Войск ВКО средств.

Проведенная работа позволила продлить сроки эксплуатации противоракет, обеспечить планомерный переход на модернизированные изделия, получить важнейшие данные, которые будут использованы в дальнейших работах по модернизации системы ПРО города Москвы.

Геннадий СОКОЛОВ,
первый заместитель начальника
НТЦ «НИИРП»

● ПОЛИГОН

ОХОТА НА «КАБАНА»

НА ПОЛИГОНЕ АШУЛУК «ТРЕХСОТКА» ПОДТВЕРДИЛА СВОЮ ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

С 21 по 25 апреля в Центре боевой подготовки и боевого применения ВВС на полигоне Ашулук (Астраханская обл.) под руководством главнокомандующего Военно-воздушными силами, Героя России генерал-лейтенанта Виктора Бондарева состоялись учебно-методический сбор и совместная воздушно-огневая конференция руководящего состава ВВС РФ, военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны вооруженных сил Республики Беларусь.

На мероприятие было приглашено более 150 представителей военно-учебных заведений и научно-исследовательских организаций ВВС, конструкторских бюро и предприятий оборонно-промышленного комплекса России. ГСКБ «Алмаз-Антей» представлял помощник генерального директора Юрий Соловьев, который выступил с докладом и рассказал собравшимся о направлениях деятельности предприятия в области создания современных ВВТ и о перспективных разработках.

В рамках конференции прошли учения с боевой стрельбой, в которых участвовали 1-я бригада Воздушно-космической обороны, один из истребительных авиационных полков ВВС Западного военного округа.

Для обучаемых был представлен розыгрыш тактического эпизода на тему: «Ведение боевых действий авиацией и войсками ПВО командования ВВС и ПВО при участии в воздушной операции группировки войск (сил) на стратегическом направлении». В соответствии с замыслом учений разведкой была вскрыта подготовка условного противника к нанесению массированного ракетно-артиллерийского удара.

Командующим было принято решение нанести ответно-встречный удар для подавления объектов средств ПВО противника с целью принудить его к отказу от последующих массированных ракетно-авиационных ударов.

Особая нагрузка выпала на военнослужащих войск Воздушно-космической обороны, которым пришлось вести огневое противоборство с условным противником в условиях массированного удара ракетами-мишенями,

имитирующими полет баллистических и крылатых ракет.

По ним боевую работу вел зенитный ракетный полк, оснащенный ЗРС С-300ПМ.

— С-300ПМ эффективно уничтожает аэродинамические, баллистические, в том числе низколетящие цели. Какую тактику применяют воины полка, покажет сам бой. Посмотрим, как сегодня сработают боевые расчеты, — сказал накануне боевой работы корреспонденту «Стрелы» посредник подполковник Вадим Хиленко.

Как выяснилось, он сам является командиром зенитного ракетного дивизиона такого же полка и очень гордится тем, что служит в войсках ПВО, овладев таким совершенным оружием. В 2013 году он и его подчиненные участвовали в подобных учениях на полигоне. И из трех баллистических мишеней, по которым вели стрельбу, уничтожили все. Их коллеги из второго дивизиона сработали также уверенно. У помехозащищенной ЗРС С-300ПМ высокая надежность.

— Как офицер я доволен той продукцией, которую выпускает ГСКБ «Алмаз-Антей», — подытожил подполковник Хиленко. — Подобной техники ни у кого в мире нет. Судите сами. Мишень типа «Кабан» идет со скоростью 1200 м/сек по траектории, имитирующей полет баллистической ракеты. Это нападение с высоты 42–45 км. Но ЗРС могут работать по маловысотным и даже наземным целям.

В дальнейшем, собственно говоря, все шло именно так, как рассказывал посредник. ЗРС С-300ПМ пришлось работать по аналогу оперативно-тактической баллистической ракеты — мишени «Кабан». ЗРС С-300ПС и ЗРПК «Пандир» — по аналогу тактических баллистических ракет — мишени «Пищаль-Б». После чего для одного из дивизионов С-300ПС было симулировано даже действие проникшей в полосу обороны разведывательно-диверсионной группы условного противника. И «трехсотка» нанесла удар ракетой по этой наземной цели.

Как сказал начальник штаба подразделения гвардии капитан Юрий Дудкин, им помогло в бою, конечно же, высокое мастерство расчетов. Но не только оно.

— Считанные секунды потребовались нам в бою для принятия решения на открытие огня по «Кабану», — поделился он впечатлениями. — Высокая автоматизация процессов в ЗРС, помогающая командиру выработать такое решение,

сыграла немалую роль для того, чтобы мы с честью вышли из трудной ситуации.

Он добавил, что по своим ТТХ ЗРС С-300ПМ во многом превосходит комплексы ПВО США «Пэтриот». Так что ГСКБ «Алмаз-Антей» делает качественное оружие, характеристики которого американцы пока не в состоянии повторить.

Представители командования совместно с Главным системным конструкторским бюро «Алмаз-Антей» имени академика А.А.Расплетина» проанализировали результаты боевой работы. С удовлетворением можно сказать, что зенитные ракетные системы разработки ГСКБ, участвовавшие в стрельбах, подтвердили свои высокие технические характеристики и надежность.

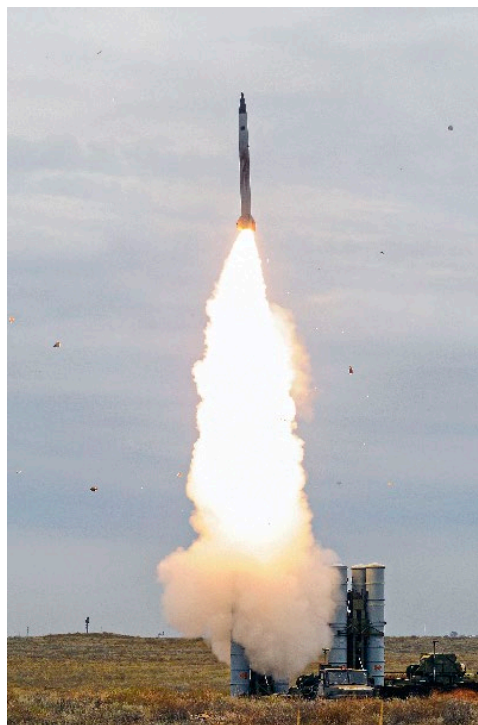
С оценками хода учений солидарен заместитель начальника зенитных ракетных войск ВВС полковник Юрий Муравкин.

— Что касается ЗРС С-300ПМ, то эта система разработки 80-х годов не только не потеряла своей эффективности, но и успешно работает практически по всем мишеням, — резюмировал он. — А мишени, имитирующие средства воздушного нападения, у нас такие, каких в аналогах у противника еще даже нет: по размерам, скорости, траекториям. ЗРС С-300ПМ показывает достаточно высокую эффективность в работе по ним. А ЗРС С-300 ПМ1, С-300ПМ2 «Фаворит» — это уже, можно сказать, самое совершенное оружие. Так что спасибо за его разработку ГСКБ «Алмаз-Антей».

Как удалось выяснить «Стреле», расчеты ЗРС С-300ПМ работают и по беспилотникам, хотя и не в таком количестве, в каком, быть может, офицерам хотелось бы. Поскольку пока нет аналога мишени БПЛА, им приходится изыскивать беспилотники, которые в войсках выслужили установленные сроки.

Прямо на полигоне заинтересованность в сотрудничестве с российским ОПК, в том числе с ГСКБ «Алмаз-Антей», высказал заместитель командующего военно-воздушными силами и войсками ПВО вооруженных сил Республики Беларусь генерал-майор Игорь Колуб.

— Для РБ самая основная проблема — это ракеты-мишени. Мы тратим свои силы и средства для решения данной задачи, но так как у России наработан большой опыт в этом плане, мы заинтересованы в совместных разработках с вашим ОПК, в том числе с ГСКБ «Алмаз-Антей».



Вторая задача — совершенствование и модернизация нашего парка ЗРК и ЗРС. Эти проблемы будут обсуждаться на уровне глав правительств и министерств обороны.

Подводит итоги учений и воздушно-огневой конференции заместитель главнокомандующего Военно-воздушными силами генерал-майор Сергей Дронов:

— Вы видели элемент противовоздушного боя, в котором все было завязано в одном общем замысле. Центр боевой подготовки сумел подготовить воздушные цели высшей категории сложности. Вы видели и новые элементы тактики действий. Воздушные цели для авиации были представлены парами мишеней типа «Дань».

Что касается ЗРС С-300ПМ, то она работала, естественно, по своим сложным целям — «Кабан», «Стриж» и другим, которые атаковали на высотах от 2–3 до 50 км. Важно то, что мы использовали весь высотно-скоростной диапазон, который сегодня задан для поражения воздушных целей. В безоблачном небе все действия расчетов ЗРС С-300 были на виду. Это была работа по целям высшей категории сложности. Стреляли два разнотипных комплекса «трехсоток» по разным мишеням и, считаю, справились с поставленной задачей.

Олег ФАЛИЧЕВ
Ашулук — Москва

● СПОРТ

ПОД ФЛАГОМ ПРОФСОЮЗА



Спортивная и культурно-досуговая работа на предприятиях всегда была одними из важнейших элементов жизни трудовых коллективов.

Что касается спорта, то в ГСКБ эта составляющая традиционно сильна. В истории предприятия есть случаи, когда достижения спортсменов были по-настоящему выдающимися. Один только футбол, в соревнованиях по которому наша команда дважды стала чемпионом СССР в соревнованиях трудовых коллективов, чего стоит. Пусть нашим спортсменам и не удастся пока повторить успех прошлых лет, но он будет обязательно.

Пока же мы принимаем активное участие в соревнованиях различного ранга. Одно из них прошло в конце апреля.

Детский оздоровительный лагерь «Литвиново» собрал участников ежегодной профсоюзной Спартакиады предприятий радиоэлектронной промышленности Москвы. Цели ее проведения — популяризация среди работающих членов профсоюза здорового образа жизни, организация активного досуга трудящихся и членов их семей, формирование активной позиции первичных профсоюзных организаций отраслевых

предприятий в вопросах развития физической культуры и спорта среди членов профсоюза, выявление сильнейшего предприятия в организации спортивной работы и совершенствование форм ее организации.

Одним из важных пунктов Положения о Спартакиаде является то, что верхний предел возраста участников не ограничен, поэтому право показать свои возможности в том или ином виде программы предоставляется всем желающим. А программа соревнований, надо признать, очень впечатляет. Судите сами. Соревнования проводятся по следующим видам спорта: волейбол, мини-футбол, стритбол, настольный теннис в женском, мужском и смешанном турнирах, боулинг, плавание, бег (легкоатлетическая эстафета 4 x 100 м), шахматы, дартс, настольный хоккей, перетягивание каната, кинект, гиревой спорт.

На сумму баллов, а стало быть, и победу в соревнованиях влияет и результат, показанный участниками команды в творческом вечере. Тут дается возможность проявить свои таланты в различных жанрах — песня, танцевальный номер, стихи, шоу, юмористический номер и др.

То есть проявить себя может каждый.

С 25 по 27 апреля скорость, силу, творческие умения показывали спортсмены научно-технических центров «Альтаир» и «МНИИПА», а также опытного производства.

В результате упорной борьбы победителями профсоюзной Спартакиады в общекомандном зачете стали команды ОАО «Корпорация «Комета», ОАО «Концерн «Автоматика» и НПО «ЛЭМЗ», занявшие 1-е, 2-е и 3-е места соответственно.

Результаты наших команд в итоговом общекомандном зачете следующие:

- ОАО «Опытное производство» — 9-е место;
- НТЦ «МНИИПА» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» — 16-е место;

- НТЦ «Альтаир» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» — 21-е место.

В отдельных видах спорта достижения куда более радостные. Так, в соревнованиях по настольному теннису в парном разряде команда ОАО «Опытное производство» заняла 4-е место. В личном первенстве у мужчин ее представитель И.Х. Сафаров стал победителем, а Н.В. Степанова заняла 5-е место в соревнованиях среди женщин.

Спортсмены НТЦ «МНИИПА» стали бронзовыми призерами Спартакиады в соревнованиях по шахматам.

Также 3-е место в творческом конкурсе досталось Марии Назаровой — участнице команды ОАО «Опытное производство», блестяще выступившей с песней «Оранжевые сны».

Победители Спартакиады, в отличие от наших спортсменов, выступавших за три отдельные команды, сражались единым фронтом, так как заявили полноценные коллективы, показавшие приличные результаты во всех видах состязаний. Наша же тактика не позволила даже охватить полностью всю программу соревнований. Так что стоит подумать над вопросом об объединении команд в следующем сезоне и увеличении числа спортсменов.

По итогам Спартакиады Московский городской комитет профсоюза работников радиоэлектронной промышленности выразил огромную благодарность участникам, организаторам, руководителям предприятий и председателям ППО за участие, подготовку и проведение соревнований.

Все команды — участницы Спартакиады награждены памятными кубками.

Победители в отдельных видах соревнований также стали обладателями кубков, грамот, медалей и памятных подарков.

Газета «Стрела» поздравляет спортсменов и желает им дальнейших успехов и роста спортивных результатов.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

● КАДРЫ

НАША РАБОТА С ВУЗАМИ – РЕШЕНИЕ КАДРОВОГО ВОПРОСА

В последних числах апреля и в начале мая с визитом в ГСКБ приезжали студенты Физтеха, которых генеральный директор Виталий Нескородов во время апрельских презентаций второкурсникам наших базовых кафедр пригласил побывать на предприятии, чтобы в неформальной обстановке задать вопросы сотрудникам предприятия — выпускникам вуза разных лет, увидеть своими глазами условия учебы, а возможно, и работы во время обучения.

Еще одним результатом поездок в Долгопрудный и Жуковский, где находятся ФРТК и ФАЛТ, стало решение 16 студентов этих факультетов, присутствовавших на презентациях, продолжить обучение на базовых кафедрах.

О целях подобных поездок, способах организации работы со студентами и руководством вузов, новых направлениях в обучении на базовых кафедрах на примере Физтеха рассказал начальник НОЦ № 3 Дмитрий Леманский.

— **Дмитрий Александрович, а что, собственно, представляет собой любая базовая кафедра?**

— Базовая кафедра — подразделение вуза, преподавательский состав которого состоит преимущественно из работников предприятия. Одна из возложенных на них задач — максимально эффективная адаптация студентов к деятельности в качестве работников Общества в процессе обучения.

Задача преподавателей — квалифицированно прочитать студентам лекции по предмету, научить их проводить исследования, принять экзамены и помочь в защите бакалаврской работы и магистерской диссертации. Вопросы трудоустройства и заработной платы не являются функцией базовой кафедры, но, безусловно, ее сотрудники работают с подразделениями, чтобы найти студенту хорошего научного руководителя, который может и не быть членом кафедры.

— **Как часто происходят встречи со студентами, которых ГСКБ хочет видеть на своих базовых кафедрах?**

— Первый раз мы едем в вузы с презентациями в день открытых дверей. Именно там предоставляется возможность пообщаться с абитуриентами и их родителями. Второй раз наша встреча происходит уже со студентами, самостоятельно выбирающими для себя направление обучения, специальность, кафедру. В различных вузах это происходит в разное время в зависимости от программ обучения: будь то специалитет или двухуровневая Болонская система, включающая бакалавриат и магистратуру. Также встречи происходят, когда студентов распределяют по кафедрам. В рамках таких мероприятий мы выезжаем в Физтех, в МГТУ, МИФИ, МАИ, МИРЭА и МЭИ.

— **Каков механизм набора студентов на базовые кафедры? Зачем вообще проводить встречи со студентами до их самоопределения в выборе специальности?**

— Конечно, в каждом вузе свой подход, что касается Физтеха, там существует традиция: в конце второго курса собирается ученый совет факультета, где происходит общение с каждым студентом. Для выбора представляются все кафедры, включая институтские. Далее в зависимости от опыта работы и рейтинга кафедры, от интересов студента и, без всякого сомнения, от качества проведенной презентации самого базового предприятия студент определяет свое предпочтение методом ранжирования. Конечно, кроме учета предпочтений второкурсников применяется и квотирование в соответствии с решением ученого совета.

Таким образом, качественное представление базовых кафедр прямо влияет на их положение в рейтинге. Хотелось бы превратить все усилия в четко работающую в новых реалиях систему с высоким КПД. Ведь такими мероприятиями, включающими и индивидуальные беседы, мы решаем нашу кадровую задачу для подразделения основного производства.

— **Что является определяющим для студентов в их выборе?**



— В настоящее время рейтинг кафедр среди студентов базируется на компромиссе между тем, насколько предлагаемая работа (в том числе в процессе обучения) интересна, и тем, какова получаемая за нее заработная плата. Спектр вопросов, связанных с гостайной также влияет на критерий привлекательности обучения на базовой кафедре. Не секрет, что некоторые, например, желают продолжить обучение после окончания вуза за рубежом. И этот вопрос их, конечно же, волнует.

— **Что нового может предложить студентам ГСКБ при проведении презентаций базовых кафедр?**

— Говоря о повышении эффективности подобных поездок, нужно подчеркнуть, что в данном направлении проводится большая работа. Генеральный директор ГСКБ Виталий Нескородов сам прошел через такую систему определения себя, своих возможностей и, зная весь процесс, оказывает нам в этом большую поддержку.

Недавнее принятие руководством предприятия решения о финансовой поддержке сотрудников научных подразделений ГСКБ, участвующих в ипотечных программах, — наглядное тому подтверждение. То есть в плане перспектив у молодежи кроме карьерного и научного роста появилась реальная возможность решить свою жилищную проблему, получая в дополнение к заработной плате денежные средства, идущие на погашение ежемесячных выплат. Для многих студентов это может стать решающим при осуществлении выбора. Ведь, например, в том же Физтехе около 75 % — иногородние.

— **Продолжается ли работа со студентами после осуществления ими выбора кафедр?**

— Безусловно. Программа обучения в Физтехе двухуровневая. После окончания бакалавриата при переходе в магистратуру студенты совершенно свободно могут выбрать любую другую кафедру, поэтому важно сохранить их заинтересованность в течение всего периода обучения, предложить в разработке интересную задачу, имеющую перспективу развития.

— **Каковы проблемы и перспективы дальнейшего взаимодействия с Физтехом?**

— В настоящее время, по словам декана ФАЛТ Виктора Вышинского, Минобрнауки активно продвигает идею публичности и цитируемости. Если ранее такие требования предъявлялись к докторам и кандидатам наук, то сейчас они распространяются на студентов, обучающихся в магистратуре. С одной стороны, это хорошо, публикации своих наработок дают молодому человеку шанс быть замеченным и своевременно оцененным. С другой — это риск потерять перспективного выпускника, которого приглашают работать за границу, предлагая условия лучшие, чем могут себе позволить российские компании. Примеров таких много. Но и рецепты влиять на такую ситуацию есть.

Кроме того, сам Физтех частично отошел от тех принципов, которые закладывались в МФТИ на момент его образования. Этот вуз создавался для подготовки кадров только для

оборонной промышленности. К настоящему времени ситуация изменилась на диаметрально противоположную, хотя кафедра, создаваемых при оборонных предприятиях довольно много, на выходе выпускников для российской обороны можно считать штучным товаром. Недавно у меня был разговор с Артемом Анатольевичем Вороновым — проректором МФТИ по довузовскому образованию и учебной работе. Мы обсудили несколько вопросов нашего сотрудничества во время визита в Долгопрудный. После этого состоялся ответный визит проректора и его команды к нам на предприятие. Мы пытались сформулировать принципы взаимодействия с целью привлечения выпускников в российскую экономику, в том числе для работы на предприятиях отечественного ОПК. Заявление руководства МФТИ о том, что они всерьез начинают работу с промышленностью, прозвучало впервые за много лет. Ранее факультетам было просто престижно иметь в числе базовых предприятий академические структуры, ведущие предприятия оборонной промышленности, но далее на этом интерес заканчивался.

Возврат руководства вуза к ценностям, положенным в основу при его создании, вселяет надежду.

Определенные шаги уже предпринимаются. С 1 сентября начнет работу школа МФТИ, где с 1-го класса будут готовить детей для поступления в учебное заведение.

Мы определили направления, по которым нами планируется совместная работа в рамках факультетов, с которыми мы традиционно общаемся. Это развитие совместных лабораторий, другие шаги, дающие результат. Мы готовы работать в рамках довузовского образования со школами и колледжами, проводить онлайн-конференции в рамках дней абитуриентов, охватывающих все регионы России. Мы разворачиваем не только традиционные отношения в плане обучения на базовых кафедрах, но и создаем совместные лаборатории, давая различные задачи студентам, обучающимся не на наших базовых кафедрах, но работающим по нашим направлениям, для быстрой адаптации при возможном трудоустройстве на работу на предприятие. Сейчас эти формы обучения надо дополнительно изучить, чтобы понять, насколько они рациональны и дальше их необходимо либо развивать, либо изменять.

Конечно, достичь результата мгновенно не получится. Мы пытаемся реализовать одновременно несколько моделей взаимодействия с вузами. Но в любом случае от времени старта каждой из них до достижения необходимого результата — получения дипломированного специалиста в штат — нужно затратить от трех до пяти лет.

— **Расскажите немного о «наших» факультетах Физтеха.**

— По названиям факультетов понятна область применения их выпускников. ФРТК — старейший факультет, с которым у ГСКБ давно налажены тесные связи. Наша кафедра, образованная, кстати, раньше самого факультета,

в рамках его деятельности за весь период выпустила более 600 инженеров. Среди них более 150 кандидатов наук, 12 докторов наук. Немало выпускников стали сотрудниками нашего предприятия. Показатель хороший.

С ФАЛТ работа только началась. Надеемся на повышение ее результативности. ГСКБ в этом году стало базовым предприятием факультетской кафедры «Прикладная математика и информатика», заведующим которой является декан факультета Вышинский.

Что касается ФАЛТ, на первый взгляд его выпускники должны решать задачи диаметрально противоположные тем, которыми занимаются у нас в ГСКБ. Но ведь ту же зенитную управляемую ракету можно рассматривать как типичный летательный аппарат. На заре зарождения управляемого ракетного оружия, включая зенитное, многими вопросами при создании ракет занимались именно наши специалисты. Это касается изделий и КБ «Факел», и «Новатор». Сейчас одно из ОКБ предприятия вновь взяло на себя инициативу курировать разработку таких изделий в рамках своих направлений, как это было в прежние годы. Так что, ни студенты, ни выпускники факультета без дела не останутся.

Эти два факультета МФТИ нам интересны. Работу с ними прекращать мы не собираемся.

— **Какова может быть практическая польза для предприятия от студенческой науки в рамках деятельности базовых кафедр?**

— Если взять опыт СССР, то ведущие вузы имели традиционные связи с предприятиями и взаимодействовали с ними. Кроме базовых кафедр в учебных заведениях существовали факультетские, но созданные по конкретному заказу промышленности. Студенты при обучении и подготовке к защите дипломов занимались решением задач в рамках НИР или небольших составных частей ОКР.

Такие решения, выполненные студентами, применялись и применяются в некоторых случаях до сих пор при разработке образцов оружия специалистами ГСКБ. Такая связь, например, была у разработчиков НТЦ «Альтаир» с МЭИ.

Зная о таком опыте, в своей лаборатории мы тоже хотим организовать процесс таким образом, чтобы в диалоге представителей вуза со специалистами основного производства мы могли обсудить вопросы, касающиеся перечня и уровня задач, которые можно задавать.

Свежий пример: по заданию Игоря Борисовича Аверина одна из совместных тем с ФАЛТ — разработка решений в рамках проблемы теплоотвода модуля АФАР. Это только старт. Посмотрим на результаты.

Кроме того, на ФАЛТ создана совместная лаборатория — подразделение факультетской кафедры «Прикладная механика и информатика», которую мы оснастим офисной мебелью и оргтехникой. В лаборатории будут заниматься студенты бакалавриата 2–4 курсов. Важно привлечь в рамках работы этой лаборатории к решению пусть и мелких задач нашей направленности, чтобы они не только набивали руку, но и получали за свою работу деньги.

Дальше магистратура предлагает участие им либо в работе подразделений, преимущественно на площадке «Авиамоторная», либо (в качестве идеи, требующей дополнительной проработки) продолжение работы в студенческой лаборатории на Авиамоторной. Тут есть варианты с названиями. Например, студенческое КБ. Здесь, уже на нашей территории, студенты под руководством специалистов подразделений НТЦ «Альтаир» и при курировании работниками НОЦ будут заниматься подготовкой и написанием своих магистерских работ, в том числе и в рамках коллективных НИР. При этом варианте можно дать двум-трем студентам не маленький фрагмент на исследование, обработку и моделирование, а более серьезную тему, которую они бы реализовали, и каждый свою часть бы защитил. Это было бы более интересно. Как правило, основные подразделения такую роскошь себе позволить не могут. В параллели держать тему для студентов затруднительно, хотя сами разработчики высказывают свой интерес к различным задачам вне основных тем. НИР интересны всегда, и учащейся молодежи предоставляется такая возможность при реализации высказанной выше идеи.

В рамках сотрудничества с ФРТК положительный опыт также есть.

Уже три года мы сотрудничаем с дизайн-центром ФРТК. Данное взаимодействие одинаково выгодно как факультету, так и ГСКБ. Но нужно понимать, что такая работа — половина дела, на которое мы затрачиваем не только денежные средства, но и усилия наших сотрудников, составляющих технические задания, готовящих и согласовывающих договоры. Они готовы тратить на это свое время, но вправе ожидать при этом конкретного результата. Мы хотим, чтобы те студенты, которые работают по нашим задачам, в итоге пришли к нам на предприятие.

Беседовал Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

● АКЦЕНТ

68 ЛЕТ ПОЛИГОНУ
КАПУСТИН ЯР

Говорят, полигоны, как и люди, — у каждого своя судьба, свои взлеты и падения, своя история. Но Государственный центральный межвидовой полигон Капустин Яр (в/ч 29139) в особом ряду. 13 мая в торжественной обстановке здесь отметили 68-летие со дня его образования.

Капустин Яр сыграл особую роль в создании ракетного вооружения. Именно здесь проходили испытания первых отечественных баллистических ракет, а также осуществлялись запуски первых космических аппаратов. И, конечно же, самое тесное сотрудничество с в/ч 29139 складывалось все эти годы у ГСКБ «Алмаз-Антей». Со времени создания системы ЗУРО С-25 в 50-х годах Капустин Яр стал постоянным местом пребывания наших специалистов. Именно в этих достаточно сложных для проживания местах решалась судьба большинства разработок предприятия.

На полигоне выросла целая плеяда блестящих инженеров-испытателей, обеспечивших принятие на вооружение зенитных ракетных систем, ставших основой ПВО в стране.

Все генеральные конструкторы предприятия постоянно поддерживали творческие и дружеские отношения с испытателями войсковой части 29139, и сегодня эти контакты продолжают крепнуть и развиваться.

Войсковая часть 29139 неоднократно награждалась. Одной из ее самых значимых наград стал орден Красной Звезды за успешные испытания ракетных комплексов первого и второго поколения.

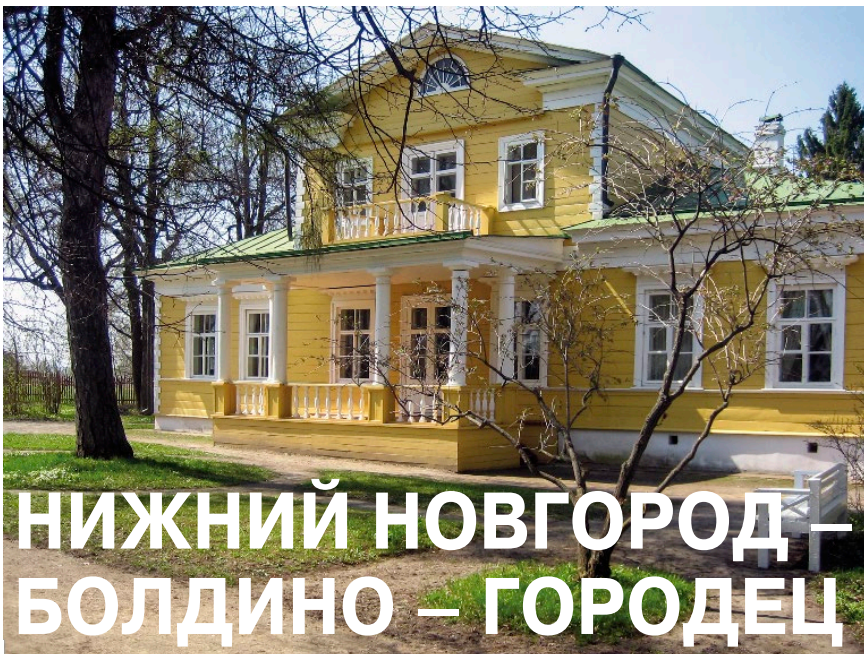
Сегодня на полигоне создана уникальная экспериментально-испытательная база, которая позволяет проводить натурное, полунатурное и математическое моделирование процессов функционирования и боевого применения систем и средств вооружения и военной техники. В структуре полигона четыре основных научно-испытательных подразделения вооружения и военной техники (ВВТ) РВСН, ПВО ВВС, ПВО Сухопутных войск и Ракетных войск и артиллерии, центр измерений и математической обработки информации, а также испытательный полигон противоракетной обороны Сары-Шаган, расположенный в Казахстане. Таким образом, Государственный центральный межвидовой полигон Капустин Яр является сегодня единым научно-исследовательским комплексом, имеющим высокий научно-технический потенциал, позволяющим проводить испытания и совместную отработку оборонительных и наступательных систем вооружения в интересах всех видов и родов войск Вооруженных Сил РФ.

Здесь проходили испытания многие образцы ВВТ, в том числе — ракетный комплекс оперативно-тактического назначения «Искандер-М», зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С», зенитные ракетные комплексы «Тор-М2» и «Бук», зенитные ракетные системы ряда С-300 и С-400 «Триумф», реактивные системы залпового огня «Смерч», а также боевое оснащение межконтинентальных баллистических ракет, другой техники. В ходе решения этих задач проведены сотни пусков ракет, мишеней, реактивных снарядов.

В 2014 году на полигоне будет испытано еще свыше 80 образцов вооружения, в том числе робототехнических комплексов. А в 2015-м завершится полная модернизация полигонного измерительного комплекса с переходом его на автоматический режим работы.

Олег ФАЛИЧЕВ

● ПУТЕШЕСТВИЯ

НИЖНИЙ НОВГОРОД —
БОЛДИНО — ГОРОДЕЦ

В праздничные майские дни состоялась экскурсионная поездка по маршруту Нижний Новгород — Болдино — Городец.

Рано утром 1 мая 2014 года скоростным поездом «Сапсан» сотрудники ОАО «Опытное производство» отправились в путешествие. Уже в 10.40 мы были в столице Нижегородской области. На платформе группы ожидал экскурсовод Галина Павловна. Позавтракав, путешественники в комфортабельном автобусе отправились знакомиться с достопримечательностями Нижнего Новгорода. На обзорной экскурсии по городу нам рассказали о его истории, о событиях многовековой давности, об ополчении Кузмы Минина и Дмитрия Пожарского, об особенностях нижегородской жизни. Представьте, что вы стоите на живописном берегу Волги: по ней размеренно плывут баржи, корабли, катера. А выше — на холмах — стоит величественный город с соборами, Кремлем и живописной набережной. Это Нижний Новгород! Или, как его еще называют, просто Нижний. В Нижнем Новгороде построено большое количество прекрасных храмов, которые в данный момент служат мостом времени, связывающим между собой настоящее и прошлое. Некоторые из этих святынь мест нам посчастливилось посетить. Мы, например, побывали в Вознесенском Печерском мужском монастыре, на территории которого, очень красивой и ухоженной, находится Успенская церковь. У основу ее яркой внутренней росписи положены известные библейские сюжеты.

После обеда знакомство с городом продолжилось. Не спеша мы направились к Нижегородскому Кремлю по Большой Покровской улице. Ее аналогом является Арбат в Москве. Покровка — именно так ее называют местные жители в Нижнем Новгороде — это тоже пешеходная зона. Здесь «собрано» все, что необходимо для приятного времяпровождения. На Покровке в ходе неспешного променада к Кремлю и набережной можно увидеть разного

рода достопримечательности, посетить модные бутики, зайти в театр. В качестве украшения пешей улицы — бронзовые статуи известных людей, например Евгения Евстигнеева, а также фигуры дам и кавалеров, животных, которые размещены на фасадах некоторых зданий. Недалеко от центральной улицы находится настоящая архитектурная жемчужина города — Рождественская церковь начала XVIII века с уникальным барочным иконостасом.

Незаметно мы добрались до стен Нижегородского Кремля — основной достопримечательности города. Здесь экскурсанты осмотрели военную технику, погуляли по ухоженной территории. Проходя дальше по площади в сторону набережной, можно увидеть памятник Чкалову и за ним лестницу, ведущую вниз на набережную. Чкаловская лестница насчитывает 560 ступеней, что почти втрое больше, чем в Одессе. Сверху отлично просматривается «стрелка» — место слияния двух великих рек — Оки и Волги.

Далее, несмотря на усталость, мы решили своим ходом добраться до не менее интересной достопримечательности города — Нижегородской канатной дороги. Длинной чуть более 3,6 км она проложена над Волгой и соединяет Нагорную часть Нижнего Новгорода с городом Бор. Основное предназначение дороги — альтернативный вариант перевозки пассажиров из Бора в Н. Новгород и обратно. Отстояв небольшую очередь, мы, наконец, очутились в подвесной кабинке, которая повезла нас на противоположную сторону. Поездка, занимающая в одну сторону около 15 минут, очень понравилась. Сперва, конечно, захватывает дух, но комфортные, устойчивые кабинки вселяют уверенность и ощущение полной безопасности. Вокруг только небо и разлившаяся вода. Восторгу не было предела, всю нашу усталость как рукой сняло.

На следующее утро путешественников ждала не менее интересная экскурсия в Болдино — старинное село, принадлежавшее в течение четырех веков роду Пушкиных. Три осени — 1830, 1833 и 1834 годов — провел А.С. Пушкин в родовом имении. Здесь создана основная

часть пушкинских произведений тридцатых годов: «Повести Белкина», «Пиковая дама», «Маленькие трагедии», последние главы «Евгения Онегина», сказки, поэмы «Медный всадник», «Домик в Коломне», «Анджело», «История Пугачева», многие стихотворения — всего более 60 произведений.

Группа посетила Церковь Успения (XVIII век), построенную дедом поэта Л.А. Пушкиным, усадьбу «Государственного литературно-мемориального музея-заповедника «Болдино», господский дом и парк, часовню, бани и конюшни, музей «пушкинских сказок». Приобрели сувениры, колбаску и сливочное масло местного производства. Пообедав, отправились в рошу Лучинник — любимое место прогулок А.С. Пушкина.

На третий день рано утром, позавтракав, сдав номера, погрузив багаж в автобус и захватив с собой пустую тару, мы отправились к известному святому источнику Никола-ключ, который находится в 28 км от города Городец в деревне Белолазово. В этом месте, по преданию, когда-то было явление святого Николая Чудотворца. Самые отважные из нас окунались в купели целебного источника. После этого, набрав целебной воды и получив заряд бодрости, группа отправилась в Городец — ровесник Нижнего Новгорода и Москвы, древнейший город на Руси. Его старые улочки поражают своим уютом. Городецкий крепостной вал, музейный квартал, памятники Александру Невскому и русскому купечеству, особняк судовладельцы Лапшиной... В качестве бонуса экскурсовод Галина Павловна организовала нам посещение музея самоваров. Он один такой на всю Россию! Богатейшая коллекция русских самоваров нас впечатлила. Их собирают в буквальном смысле со всего света! Оказывается, бывают самовары размером со стакан. Мы узнали, как подготовить самовар к работе, какое топливо для него самое наилучшее, зачем надевали сапог на трубу самовара, как узнать, что вода кипит. Очень понравилась экспозиция музеев!

Гуляя по Волжской набережной, мы увидели дома с «глухой» резьбой, старинные купеческие особняки, украшенные кружевом навесов, посетили Дом мастеров. На память все приобрели сувениры с городской росписью и городецкие пряники.

Пообедав в кафе города, немного усталые, но довольные экскурсией и приобретенными сувенирами мы отправились в Нижний. Ничто не предвещало неприятностей, но по пути в город случилась дорожная авария, что явилось причиной опоздания группы на поезд... К сожалению, всего не предусмотреть. Обехать пробку не было возможности, договориться с проезжающим инспектором ГИБДД не удалось, его машина спешила на другую аварию, случившуюся на 43 км. Хотя и поздно, но тем не менее на вокзал нас привезли. Что ж, пришлось сдать в кассу билеты на поезд и отправиться в Москву на автобусе. Через шесть часов мы уже были на Курском вокзале. Москва ждала нас, и мы вернулись.

Это, конечно, не все, о чем хотелось рассказать. Да это и невозможно. Лучше увидеть своими глазами. Посетите эти места, и вы останетесь очень довольны.

Надежда ЧЕРНОВА
ОАО «Опытное производство»

● ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

*Этот день как особая дата,
И его нам ни с чем не сравнить,
Кто-то мудрый придумал когда-то
Имениннику радость дарить.*

1 июня

Максимова Ирина Николаевна
Сучкова Александра Геннадиевна

2 июня

Владимирова Любовь Юрьевна

5 июня

Филиппов Сергей Сергеевич

6 июня

Костышина Светлана Сергеевна

7 июня

Китаева Анастасия Олеговна
Леонов Дмитрий Николаевич

8 июня

Бутузова Галина Леонидовна
Лобанов Виктор Иванович

*Добрых встреч вам, веселья, улыбок!
Пожелаем здоровья и сил!
Чтобы счастье безоблачным было,
Чтоб успех каждый день приходил!*

9 июня

Гридасов Игорь Петрович
Колесниченко Николай Григорьевич
Минаева Татьяна Алексеевна

10 июня

Купырин Игорь Васильевич
Сухов Александр Викторович

11 июня

Симакова Татьяна Анатольевна

12 июня

Морковин Антон Валерьевич
Мошина Людмила Геннадиевна
Скисов Борис Вениаминович
Терентьева Ольга Александровна

13 июня

Правиков Леонид Андреевич

14 июня

Маркова Светлана Михайловна
Стрельцов Геннадий Викторович

16 июня

Добровольский Евгений Сергеевич

17 июня

Кожемякин Сергей Леонидович
Родкин Михаил Михайлович
Холманова Светлана Рафаиловна

18 июня

Аскольский Николай Васильевич
Белов Василий Алексеевич

21 июня

Мартянова Светлана Александровна
Харламов Владимир Григорьевич

22 июня

Заблоцкий Виктор Васильевич
Монахов Валерий Павлович
Чиканкова Ирина Владимировна

25 июня

Шевченко Юрий Иванович

26 июня

Логинова Ольга Анатольевна

27 июня

Горин Артем Львович
Измайлов Павел Александрович
Кислов Александр Иванович
Корякина Лидия Викторовна
Кудряшова Вероника Александровна
Носова Наталья Андреевна
Соловьева Галина Александровна

28 июня

Кузин Николай Сергеевич
Раздобаров Дмитрий Николаевич

29 июня

Куракин Андрей Игоревич
Румянцев Андрей Сергеевич

30 июня

Глянть Игорь Викторович