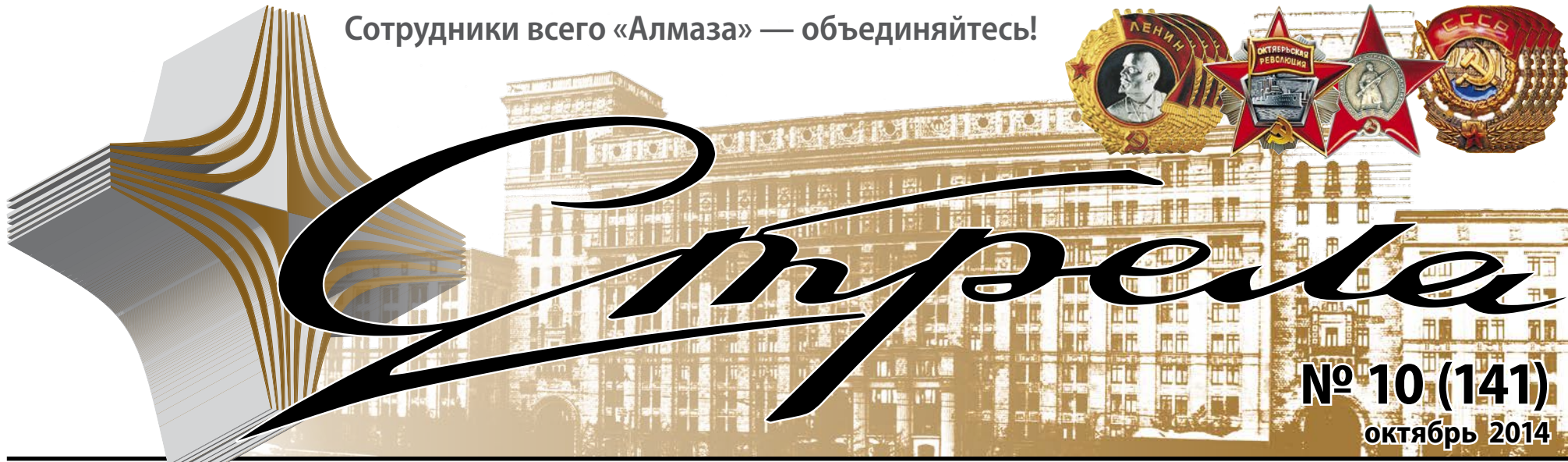


Сотрудники всего «Алмаза» — объединяйтесь!



№ 10 (141)
октябрь 2014

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

ПОЛИГОН

В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ ПОСТАВКИ

Очередной полковой комплект зенитной ракетной системы С-400 «Триумф» был передан российским военным на полигоне Капустин Яр под Астраханью.



В настоящее время полным ходом идет интенсивное перевооружение российской армии и флота на современную военную технику, продолжается строительство инфраструктуры для ее размещения и хранения.

10 октября состоялась плановая передача в войска очередного полкового комплекта зенитной ракетной системы С-400 «Триумф», собранной и подготовленной к эксплуатации специалистами ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», и подписаны сводные акты приема-передачи техники. Символичным в этот день стало награждение главой военного ведомства лучших работников ОПК, среди которых два наших сотрудника.

Сергей Шойгу вручил медаль Министерства обороны Российской Федерации «За трудовую доблесть» главному специалисту сервисного центра ГСКБ Павлу Захарову, награжденному за отличия в выполнении трудовых обязанностей, продолжительную и безупречную работу в соответствии с приказом министра обороны

№ 667 от 2 октября 2014 года. Этим же приказом медалью «За трудовую доблесть» награжден начальник отдела Олег Юшук.

Награждение — свидетельство высокой оценки их труда и вклада других специалистов сервисного центра ГСКБ в обеспечение поставок в войска современной боевой техники, разработанной в стенах предприятия.

Именно их многолетними усилиями в условиях полигона, невзирая на зной или мороз, оторванность от своих семей, бытовые трудности, проводится планомерная работа по стыковке, настройке элементов ЗРС, передаваемых в войсковые части. Именно они оказывают помощь военным перед наиболее ответственными стрельбами в ходе различных учений во всех уголках нашей Родины. В войсках практически каждый день в режиме реального времени идет мониторинг состояния техники. Оперативно устраняются эксплуатационные неисправности. Нередко работники предприятия входят в состав боевых расчетов, действующих на полигонах. И результаты такой работы говорят сами за себя.

17 октября проведены начальные боевые стрельбы переданного в войска полкового комплекта ЗРС С-400 «Триумф». Система, тщательно подготовленная специалистами ГСКБ, сработала безукоризненно, вновь показав высокую эффективность в ходе противозвоздушного боя с применением ракет-мишеней, имитирующих нападение современных средств днем и ночью в сложных метеоусловиях при активном радиоэлектронном противодействии противника.

Наверное, никто не скажет лучше о своих впечатлениях от проведенных стрельб, чем тот, кто только что руководил боевой работой своих подчиненных. Командир 5-й бригады противозвоздушной обороны командования ПВО и ПРО Войск ВКО полковник Константин Огиенко не скрывал своего удовлетворения.

— Получение еще одного комплекта зенитной ракетной системы С-400 «Триумф» — знаме-

нательное событие для нашей бригады, — сказал он. — Приняв технику, мы сегодня испытали ее в боевых условиях. Погода всячески пыталась нам воспрепятствовать, однако тщетно. В очередной раз все убедились — наше оружие всепогодное и стреляет в любых условиях. Я уверен, промышленность будет производить эти и еще более совершенные системы и в дальнейшем, а мы если и применим их, то исключительно в оборонительных целях.

Говоря о работе боевых расчетов, комбриг заявил:

— Чем современнее техника, тем меньше требуется в процессе эксплуатации непосредственное участие человека, можно сказать, что она работает сама, расчет ее лишь контролирует. Стрельба прошла успешно. Алгоритм прост: мишень запущена — мишень поражена — мишень на земле. Никаких проблем не возникло.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ



НАГРАЖДЕНИЯ

ЗА УКРЕПЛЕНИЕ ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ



Приятно, когда наши сотрудники получают заслуженные награды — символ высокой оценки их многолетнего труда, направленного на обеспечение российской армии самыми передовыми образцами вооружений, которые выступают гарантом мира и спокойствия для миллионов граждан России. Вдвойне приятно, когда такую оценку их деятельности дают на государственном уровне.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации Владимира Путина от 1 сентября 2014 года «О награждении государственными наградами Российской Федерации», за большой вклад в разработку и создание новой специальной техники, укрепление обороноспособности страны награждены сотрудники открытого акционерного общества «Главное системное конструкторское бюро Концерна ПВО «Алмаз-Антей» имени академика А.А. Расплетина»:

орденом «За военные заслуги»

Андреев Александр Михайлович — начальник специального конструкторского бюро;

орденом Почета

Бачурин Александр Егорович — начальник специального конструкторского бюро,
Гурьев Евгений Андреевич — начальник отдела;

орденом Дружбы

Липатов Алексей Васильевич — начальник сектора,

Макаров Анатолий Яковлевич — заместитель начальника отдела,
Пахомова Людмила Анатольевна — ведущий инженер,

Смуров Валерий Васильевич — заместитель начальника научно-исследовательского отделения;

медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени

Кухтевич Александр Викторович — начальник отдела;

медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Васильев Александр Михайлович — начальник научно-исследовательского отделения,
Захаров Вячеслав Степанович — заместитель начальника специального конструкторского бюро,
Коломийцев Николай Никитович — начальник специального конструкторского бюро,
Кормилицын Александр Сергеевич — заместитель начальника конструкторско-технологического комплекса.

От всей души поздравляем всех награжденных! Желаем им здоровья, счастья, дальнейших творческих свершений!

Руководство ГСКБ «Алмаз-Антей»

НАУКА

V МОЛОДЕЖНАЯ



На базе отдыха «Лесные поляны» с 25 по 27 сентября прошла V Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов, организованная ГСКБ «Алмаз-Антей». В ней приняли участие 114 человек, из которых 39 представляли ГСКБ, 75 — сторонние организации. Особенностью конференции стало то, что снижен на пять лет возрастной ценз участников — с 35 до 30 лет, кроме этого, появилась еще одна секция — «Прямо-передающие устройства».

На недавней встрече с молодыми сотрудниками российского ОПК Президент России Владимир Путин отметил успешное развитие этой одной из ключевых отраслей, ее «очень хорошие показатели». Президент обратил внимание на то, что в отрасли увеличивается процентное соотношение молодых людей в возрасте до 35 лет: еще пять лет назад молодых специалистов в оборонке было 20 процентов, сейчас — уже 30.

В ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», как одном из ведущих научно-производственных предприятий отечественного оборонно-промышленного комплекса, молодежи уделяется особое внимание. Одним из свидетельств заботы руководства предприятия о будущей смене является проведение ежегодных научно-практических конференций молодых ученых и специалистов с целью подготовки кадров высшей научной квалификации и привлечения молодых специалистов к решению научно-технических вопросов при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Тема нынешней конференции — «Актуальные вопросы развития систем и средств ВКО» — напрямую привязана к деятельности предприятия. На пленарном заседании, открывшем масштабное мероприятие, выступил научный руководитель конференции — генеральный конструктор ГСКБ Николай Ненартович. Он подчеркнул важность участия молодежи в подобного рода форумах для получения практического опыта

выступлений, расширения научного кругозора, обмена опытом, профессионального становления. Особенно важно, по его словам, это тем, кто готовится защищать диссертационные работы.

На заседаниях шести секций были заслушаны 78 докладов участников, 26 из которых подготовлены сотрудниками ГСКБ.

Как отметили все участники конференции, выступления докладчиков были очень интересными, а представленные в работах решения, наработки и идеи актуальными и нередко оригинальными.

В заседании, завершавшем программу конференции, руководители секций высоко оценили подготовку выступающих, качество проведенных презентаций и уровень самих докладов. По итогам конференции определены победители и призеры. Ими стали:

Зенитные ракетные системы и средства

1 место — Сергунов К. Ю., Грицык П. А. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)

2 место — Морозова И. В., Садчиков В. И. (Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н. Е. Жуковского)

3 место — Щеулин А. В. (ОАО «Научно-исследовательский институт приборостроения им. В. В. Тихомирова»)

Антенная техника и СВЧ-электроника

1 место — Волков А. П., Козлов К. В. (ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт

Окончание на стр. 2

АКЦЕНТ

В настоящее время те предприятия, акции которых торгуются на открытом рынке, уже перешли на МСФО. ГСКБ в силу специфики своей деятельности на открытом рынке свои акции, конечно же, не размещает.

Если следовать букве закона, то представлять консолидированную финансовую отчетность с применением МСФО таким предприятиям, как ГСКБ, не обязательно. Возникает вопрос: зачем же мы переходим на международные стандарты?

Согласно закону «О рынке ценных бумаг» № 39-ФЗ, организации, проводящие выпуск эмиссионных ценных бумаг, размещаемых путем подписки, обязаны регистрировать проспект ценных бумаг с учетом критериев, изложенных в законе, например: количественный состав акционеров более 500 человек, определенный объем эмиссии и др.

Отсюда и вытекает необходимость применения МСФО, а также наличия аудиторского заключения по консолидированной отчетности по МСФО.

При соблюдении этих требований Центральный банк дает эмитенту разрешение на регистрацию ценных бумаг.

Вопрос перехода на МСФО не так прост, как кажется. Начнем с того, что обучение специалистов требует серьезных затрат. Стандартный подход с привлечением к этому процессу сторонних организаций невыгоден. Представьте себе обучение только лишь одной бухгалтерской службы со штатом 45 человек в течение нескольких дней при средней стоимости 29 тыс. руб. на человека в день! К тому же и самим обучающим нелегко с ходу вникнуть в нашу специфику.

Было принято решение об организации занятий в форме семинаров непосредственно на предприятии. В этом вопросе нас поддержал генеральный директор Виталий Владимирович Нескородов. Значимая помощь оказана и директором по персоналу Галиной Александровной Юдиной. Ее сотрудники провели большую работу по поиску преподавателей, представив на выбор более десятка вариантов.

Из них я определила преподавателя, наиболее соответствующего нашим задачам. Занятия с нами проводил сотрудник института ком-

пьютерных технологий Бобовникова Светлана Александровна, которая является специалистом в области международных стандартов финансовой отчетности (Diploma in the International Financial Reporting — DiplFR). Помимо этого, она имеет аттестат общего и инвестиционного аудитора, диплом MBA Кингстонского университета, прошла стажировку в аудиторской компании в Лондоне.

Совместно мы выработали программу обучения, распределив материал на три занятия.

Помимо управления бухгалтерского учета и отчетности я пригласила специалистов планово-экономического управления, юридического управления, управления по непрофильным активам. К занятиям были привлечены представители дочерних



В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

С 22 по 24 сентября на территории ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» прошел цикл обучающих семинаров по переходу на международные стандарты финансовой отчетности (МСФО). О причинах такого шага и перспективах использования международных стандартов рассказывает главный бухгалтер предприятия Фаина Якубовна Салахова.

предприятий, так как с учетом их показателей мы готовим консолидированный баланс, на основе которого и получаем аудиторское заключение. Также на занятиях присутствовали заместитель генерального директора — директор по экономике и финансам Евгений Леонидович Чепурнов и заместитель финансового директора Сергей Анатольевич Шевцов.

В течение трех дней наша группа из 50 человек проходила обучение. Конечно, многие моменты были сложными для восприятия на слух, приходилось что-то выяснять с помощью постановки дополнительных вопросов, но в итоге все обучаемые успешно усвоили материал и получили сертификаты.

С преподавателем у нас состоялся разговор о дальнейшей работе. Мы пошли чуть по другому пути, отличному от традиционного. Суть его в заключении договора подряда, согласно которому на территории ГСКБ в течение четырех часов в неде-

лю будут проводиться консультации по применению полученных знаний на практике. Они будут касаться правильности ведения учетной политики, конвертации данных из российского стандарта бухгалтерского учета (РСБУ) в МСФО и других вопросов.

Переход на МСФО — многоэтапный, в нем множество бухгалтерских тонкостей. Без постоянного обращения к источникам информации в виде учебных пособий осуществить его тяжело. Для себя в качестве учебников мы выбрали пособие известного экономиста И.В. Аверчева — сотрудника Международной академии бизнеса, преподавателя по МСФО Британского института сертифицированных финансовых менеджеров. Институт PWC проводит обучение (DiplFR) и имеет наработанные учебные программы. Их пособие мы также используем в качестве учебника.

Я сама являюсь сертифицированным специалистом по МСФО с 2002 года и регулярно слежу за из-

менениями в данной области. Несколько лет назад при постановке задачи перехода предприятия со своей программы на новый программный продукт неслучайно была выбрана многоуровневая «1С: Управление производственным предприятием». Мы в свое время дорабатывали ее под себя. И сейчас, конечно, нам тоже необходимо будет вносить изменения в программу по применению МСФО с учетом нашей специфики.

По плану Минфина РФ переход самой России на МСФО запланирован в сроки с 2012 по 2015 год. Так что времени осталось не так уж и много для безболезненного, плавного процесса перехода бухгалтерского учета всех российских организаций на МСФО.

Считаю, что шаг, предпринятый нами в данном направлении, очень

своевременный и отвечает экономическим интересам ГСКБ.

Финансовая отчетность по международным стандартам требует очень внимательного отношения к учету в плане определения активов, приносящих экономические выгоды.

МСФО, в отличие от РСБУ, никогда не будет считать активом предприятия заброшенное, но стоящее на балансе здание. Методов здесь очень много. Так, например, оценка активов происходит по справедливой, рыночной стоимости, — рассчитывается так называемый Goodwill, отражающий рыночную стоимость компании и т.д.

На сегодня с учетом семинаров, проведенных нами, выполнен большой объем работ. Пусть и в черновом варианте, но уже разработаны учетная политика, план счетов. Движение в данном направлении есть. Хочу отметить своих подчиненных, которые с энтузиазмом взялись за это трудное, но интересное дело.

Замечу, что ГСКБ — очень большое предприятие, которое имеет на балансе в качестве основных средств здания и сооружения, станковое и промышленное оборудование, серьезный автопарк, оргтехнику. К каждому из этого перечня объектов необходим индивидуальный подход. Предстоит долгий процесс рассмотрения вопросов справедливой стоимости имущества.

По итогам 9 месяцев этого года мы готовим отчетность в соответствии с МСФО. Это затем поможет сформировать отчетность по итогам 2014 года.

А экономическую составляющую, которую, естественно, в переходный период сразу не удастся поднять на необходимый уровень, подтянем чуть позже.

С учетом вышесказанного, в работу так или иначе будут включены не только заместитель генерального директора по экономике, но и главный инженер предприятия, специалисты управления по непрофильным активам, разработчики и другие работники ГСКБ.

Большая роль в этом отводится тематикам. Допустим, есть работы, которые выполняются за счет собственных средств. Уже на начальном этапе необходимо определить, что станет исследованием, а что разработкой.

Сейчас, в соответствии с РСБУ, НИР и ОКР, выполняемые за счет собственных средств, отражаются в балансе как капитализация нематериальных активов. По новым же стандартам финансовой отчетности картина иная: в стадии исследования они отнесены к прочим расходам, а в стадии разработки — капитализация.

Но если не будет четкого разделения на исследования и разработки, то все расходы будут отнесены на прочие расходы. При окончательном переходе на МСФО это станет большим минусом для ГСКБ, так как все, что относится к прочим расходам, является экономическим показателем текущих результатов. А при капитализации разработок через амортизацию на результаты периода. Это для предприятия экономически более выгодно.

В общем, работы предстоит много. Уверена, с ней мы справимся.

В МОЛОДЕЖНАЯ

Окончание. Начало на стр. 1

(Национальный исследовательский университет)»

2 место — Трофимов А.В., Козарь А.В. (Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)

3 место — Дрожжина Н.В., Батов П.Л. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)

3 место — Голиков И.В., Сеньков К.Н. (ОАО «Научно-исследовательский институт приборостроения им. В.В. Тихомирова»)

Радиолокационные и радионавигационные системы

1 место — Никишин Е.В., Горский Д.А., Добрякова И.И. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)

2 место — Никоноров А.В., Виноградов В.В., Даниленко А.И., Урюпин С.А., (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)

3 место — Майстренко Е.В., Татарский Б.Г., Ясенцев Д.А. (ОАО «Концерн радиостроения «Вега»)

Методы и аппаратура цифровой обработки сигналов

1 место — Лутков А.Н. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)

2 место — Чиненов Д.А., Синицын Е.А. (ОАО «ВНИИРА»)

3 место — Демидов А.И., Сачкова М.В., Залогин Н.Н., Скряга А.В., Тошов С.А., (ОАО «Научно-исследовательский институт приборостроения им. В.В. Тихомирова»)

Лазерные системы передачи энергии и их элементы

1 место — Пискунов Т.С., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»)

2 место — Порубов Р.В., Великанов С.Д., Зарецкий Н.А., Шуруп В.В. (ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»)

3 место — Скворцов А.О., Денкевич В.С., Клейменов А.Н., Малашко Я.И., Назаренко А.В. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»)



Информационные технологии в сложных системах вооружения и военной техники

1 место — Волков Г.А. (ОАО «Машиностроительное конструкторское бюро «Факел» им. академика П.Д. Грушина)

2 место — Ткачев Д.Ф., Воробьев Л.В. (Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного)

3 место — Евтушенко И.В., Голяков А.В., Дюпин В.Н., Вершинин М.В., Елисеев И.А., Ермаков А.П., Ермаков П.В., Задорожный К.В., Санталов А.С., Сайфуллин А.И. (ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»)

От имени руководства предприятия победителей поздравил заместитель генерального конструктора по ПРО Сергей Курушкин.

Сегодня предприятие выполняет более 60 работ, которыми руководят крупные ученые. Им через опре-

деленное время потребуется смена. И она, как показывает конференция, есть. Это наша молодежь. За ней будущее, — сказал он.

Российской академии наук; параллельно — физический факультет МГУ, г. Москва:

— Выбрал этот форум потому, что он напрямую связан с моим докладом, а публикация в «Сборнике докладов» конференции будет весьма полезной для моей диссертационной работы.

Очень интересен был доклад по радиолокации космического базирования (локаторам бокового обзора). Вообще, все доклады хороши и полезны.

ГСКБ «Алмаз-Антей», на мой взгляд, очень привлекательная организация с точки зрения научного потенциала, наличия оборудования. Здесь требуются молодые кадры. Я рассматриваю предприятие как вариант трудоустройства после окончания аспирантуры. А самое главное — ГСКБ занимается теми направлениями, которые мне наиболее интересны. Немаловажно знать, что такая работа обеспечивает безопасность страны.

Алексей Винограденко, доцент кафедры технического обеспечения связи и автоматизации Военной академии связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, майор, г. Санкт-Петербург:

— Конференция подобного рода — место общения научных кадров. Это позволяет продемонстрировать коллегам то, что мною исследуется, обменяться опытом. Важная основа научной работы — преемственность. Здесь можно общаться с учеными старших поколений.

Я приезжаю сюда не первый год. Доклады о средствах поражения летательных аппаратов, что я прослушал здесь, — профессиональные. Львиная доля докладов носит прикладной характер. Очень важно, что участники конференции — сотрудники ГСКБ «Алмаз-Антей», работая непосредственно в исследовательских центрах и отделах и на практике реализуя ту или

иную идею, здесь показывают результаты по исследованию изделий.

Илья Исаков, начальник ОКБ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», руководитель секции «Зенитные ракетные системы и средства»:

— Конференция год от года становится интереснее. Жаль, что в нашей секции не столь много народа — такова специфика. Тем не менее появляются доклады, которые, несомненно, заслуживают внимания. В последние год-полтора на предприятии приходит особенно много молодежи. Часто люди идут не за деньгами, а создавать оборонительное оружие, им это интересно. Есть среди участников конференции те, на кого мы «положили глаз», увидели в них перспективу.

Молодежи я желаю пройти весь долгий путь разработки изделия. Сейчас уникальное время, когда человек сразу после окончания института может включиться в разработку новейших систем.

Валерий Кашин, доктор технических наук, профессор, начальник НИО ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»:

— Рост уровня молодых ученых я связываю в том числе и с участием многих в нашей конференции. В нашей секции «Антенная техника и СВЧ-электроника» уровень докладов был очень высоким. Участники касались перспективных технических вопросов, выступления имеют практическое значение. У докладов хорошее математическое обеспечение, моделирование, в них заложена возможность экспериментальной проверки результатов.

Многие доклады, сделанные на предыдущих конференциях, пошли «в железо», многие из прозвучавших ныне также имеют прикладное значение. В целом же каждый доклад на конференции — небольшое открытие.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ, Николай ПОРОСКОВ

● НАВСТРЕЧУ 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Я родился 14 сентября 1926 г. в Киве. Отец в то время служил в Красной Армии, а мама работала на стекольном заводе.

Пока отец служил, я пристрастился к лыжам и в 8 лет ходил вместе с красноармейцами в лыжные походы протяженностью 10 км, с радостью катался по склонам крутых прибрежных оврагов, окружающих реку Тетерев.

К концу 1935 г. отец, дослужившись до чина майора, по болезни был уволен из рядов Красной Армии и назначен директором Житомирского педагогического института.

10 октября 1936 г. в нашу семью пришла беда: арестовали отца. 11 октября мать — член партии и член горкома записывая сообщила мне эту нехорошую весть. Печально известная 58 статья УК — отец получил 5 лет лагерей по обвинению в контрреволюционной троцкистской деятельности — КРТД, именно эти буквы стояли на конвертах писем, которые первое время изредка приходили от него.

Позднее к этому сроку добавились еще 5 лет, затем была ссылка, новый арест, еще 10 лет...

Мама на каком-то общем партийном собрании отказалась признать мужа виновным, за что и была исключена из партии. Но всю оставшуюся жизнь она оставалась верной идеям этой партии и всегда защищала ее от моих нападок.

Жизнь в Житомире становилась для нее невыносимой, да и небезопасной. Бывшие друзья и знакомые шарахались от нас в сторону, чтобы не здороваться с семьей врага народа. От случившегося несчастья и я стал другим человеком, если раньше не мог пропустить ни одной драки, то теперь старался их избегать. Более того, во мне проснулись арифметические способности. Учился в 4-м классе и впервые получил пятерку за контрольную по арифметике, правда только потому, что стал единственным из класса, кто решил все задачи.

Вскоре мы переехали в Киев и поселились у сестры матери в огромной коммуналке, где обитали еще 11 семей.

Здесь мы и встретили Новый, 1937 год в комнате площадью 9 кв. м — мать, моя тетка, больная туберкулезом в открытой форме, моя двоюродная сестра и я.

Дом, в котором мы поселились, был расположен на улице Ленина, бывшая Фундуклеевская, недалеко от Оперного театра и Центральной юношеской библиотеки Украины, которую я усердно посещал. Учился в средней школе № 53. Класс, где вместе учились мальчики и девочки, был веселый, представляя собой дружный многонациональный конгломерат — украинцы, русские, евреи, молдаване. В 8-м классе у меня появилась первая любовь — молдаванка Сесилия Боцян. Взаимности я не дождался. Началась война.

22 июня прошли первые бомбардировки города, но его центр не бомбили. Поползли разные слухи, и только в 12 часов из выступления Молотова по радио мы узнали всю правду.

22 дня, прожитые в Киеве от начала войны до эвакуации, были горькими днями разочарований. 24 июня я стоял на улице, а над моей головой спокойно летали мессершмитты. На них таяли зенитки. Но ватные вспышки разрывов и самолеты оказывались в разных пространствах. А потом видно было, как бомбардировщики поочередно пикируют на какой-то объект.

Я частенько пропадал на крыше, с ужасом наблюдая, как немцы сбивают в воздушных боях наши тупорылые И-16. В память врезался эпизод, когда из сбитого истребителя на парашюте спускался летчик и, защищая его, вокруг него кружил наш второй истребитель, а немец все пытался расстрелять летчика. Окончания поединка я, к сожалению или к счастью, не видел.

Эвакуация была назначена на 6 июля, и каждый день с 6 до 13 часов мы сидели на привокзальной площади с тысячами других киевлян, на нас сыпались осколки снарядов, к счастью, только от зениток, отгонявших немецкие самолеты от вокзала. С каждым днем количество вещей, ко-

торые мы тащили с собой, уменьшалось в геометрической прогрессии, но «Мартина Идена» Джека Лондона я все-таки с собой захватил.

13 июля мы вместе с заводом, где работала мать, были эвакуированы. Выехали ночью, и на первой же за Днепром станции — Дарнице — эшелон, сформированный из телячьих вагонов со сколоченными двухэтажными нарами, разбомбили. В наш уцелевший вагон добавилось человек двадцать раненых.

Эта первая эвакуация проходила на удивление организованно.

Тетке, например, необходимо было ежедневно делать искусственный пневмоторакс — поддувание кислорода между легким и плеврой, чтобы сжать легкое, каверна в котором могла бы зарубцеваться. Поэтому мы вышли в Полтаве, где ей тут же была проделана эта операция, и нас посадили в следующий проходящий эшелон. Затем в Купянске все повторилось. И так до Сталинграда.

В Сталинграде нас, как и огромное количество других беженцев, разместили на стадионе «Трактор», а затем отправили на станцию Лап-

идти было очень тяжело, свой эшелон я никак не мог найти и сел в него на ходу, прибежав на истерические крики матери.

Из эшелона мы вышли на станции Или, был глубокий декабрь. Приюта у коренного населения мы не получили. К счастью, мать нашла русского железнодорожника, и нас грязных и немывтых разместили в светлой и чистой горнице. Хозяин поставил на стол хлеб, сало и самогон, и я, 15-летний пацан, как единственный представитель мужского состава семьи, выпил впервые в жизни полный стакан самогона.

Через несколько дней мы приехали в столицу Восточно-Казахстанской области — город Усть-Каменогорск.

Поселились в семье у дважды раскулаченных. Первый раз их выслали с Украины. На новом месте они за 2 года сумели поставить мельницу, и... подверглись новым репрессиям: главу семьи и его двух старших сыновей расстреляли.

В январе 42-го после зимних каникул я пошел доучиваться в 9-й класс школы им. Ушанова. Морозы стояли под пятьдесят, ходил я в ботинках

Учился я довольно прилично, получал повышенную стипендию и не платил за обучение. Понимая, что в институте необходимо брать максимум знаний, выбирал самые сложные курсовые проекты. В итоге, по окончании вуза, я получил диплом с отличием.

Преподаватели в основном были хорошие. Особенно запомнились: Никитин — физика, Котельников — радиотехника, Пресняков — радионавигация, Богомолов — радиолокация, Айзенберг — антенны, Роботов — сопротивление материалов. Когда я был на втором курсе, в МЭИ была введена триестровская система обучения — учебный год был разбит на три части, каждая из которых оканчивалась сессией, так что сопромат пришлось сдавать трижды. А сопромат был особый. Нам читали даже колебания кристалла кварца и давали начала тензорного исчисления. До сих пор хвастаюсь, что по сопромату у меня были три пятерки.

Еще запомнился математик — Юрий Семенович Очан. Занятия на первых курсах проходили в две

ныне является НТЦ «Альтаир» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», я в шутку говорю, что начал работать в ГСКБ за месяц до его создания.

Помимо работы, до 1948 г. я активно занимался спортом, имел первый разряд по академической гребле, был чемпионом ВЦСПС в гонках на восьмерках-клинкерах. И сегодня обязательным элементом является утренняя зарядка и лыжные прогулки раздетым до пояса, если теплее минус 15.

В аспирантуру я поступил с третьей попытки только через три года после смерти Сталина и защитил кандидатскую диссертацию в 1962 г.

Первая антенна, разработанная самостоятельно, была поставлена на корабль при моем участии в 1949 г. Оказалось, что у нее боковые лепестки расположены под углом ± 60 градусов от нормали к раскрыву антенны, а я просмотрел только зону углов вблизи максимума. Телеграмма, отправленная главным конструктором из Севастополя в Москву, гласила: «У Поволоцкого большие уши». Больше я таких недосмотров не допускал.

С 1950 по 1955 г. занимался проектированием, разработкой, внедрением на заводе и установкой на кораблях сканирующих антенн для зенитных артиллерийских систем.

В 1955 г. стал ведущим инженером, заместителем главного конструктора РЛС дальнего обнаружения «Тайфун», получил большую группу. Приходилось бывать в ВПК, читать лекции польским антенщикам. Воспоминания об этой работе всегда печальны. Во-первых, все, что было сделано группой (и институтом), осталось невостребованным. Хрущев заявил, что нам надводный флот не нужен, огромный корабль 82 проекта чуть ли не 50 000 т водоизмещением был разрезан, и его начинка оказалась лишней.

Во-вторых, в качестве передатчика использовался магнетрон очень большой мощности, разработанный Федосеевым. Я с ним общался, согласовывал некоторые технические параметры и был потрясен, когда узнал, что этот симпатичный, талантливый человек, знавший практически все рабочие частоты вновь создаваемых РЛС, сбежал на Запад!

«Тайфун» похоронили без почестей. Но как раз в это время пошли работы, связанные с космосом. Была разработана моноимпульсная антенна с интересным набором режимов. Расчет линии связи земля-спутник проводился мною. Затухание волн в ионосфере рассчитывал по данным, опубликованным в газете «Правда». Мы с инженерами моей группы Г. И. Кучковым, Ю. Г. Лощеновым, В. И. Леваковым и др. устанавливали наши антенны по всей стране: Байконур, Камчатка, Плесецк, Балхаш, Симферополь, Якутск... Должен признаться, максимальную «площадь» в моей душе захватила Камчатка.

Затем началась эпоха сначала борьбы за переход к фазированным антенным решеткам, а затем и их освоения. Трудились мы над этим вдвоем с Е. А. Титовым очень энергично, за что и получили прозвище «Хунвейбины» («герои» китайской культурной революции). Когда же работы пошли полным ходом, меня от них мягко отстранили, и я начал разрабатывать антенну (которая летает до сих пор) для головки самонаведения ракет класса «море-море». Жизнь переменчива: сегодня я снова сижу «за решетками».

В заключение я хочу упомянуть добрым словом тех, у кого учился и с кем создавал новую технику.

Это, прежде всего, мой первый (и последний) ведущий инженер Виктор Исидорович Ярошенко, с которым бывало до 2-х часов ночи регулировали вращающиеся переходы для антенны корабельной РЛС или двое суток не выходили из цеха, пока искали заводской ляпсус. Это Г. И. Кучков, Т. П. Сидорова, И. В. Пожидаева, Ю. Г. Лощенов, В. И. Леваков, Е. А. Титов, Ф. И. Тезиков, В. А. Балагуровский, А. Д. Хзмалян, А. С. Розкин, А. С. Батанов и многие другие.

МЫ – ДЕТИ ВОЙНЫ



В мае 2015 г. вся страна будет праздновать юбилейную дату — 70-летие Великой Победы над фашизмом. Воспоминания о той страшной войне до сих пор в памяти миллионов. Среди них есть и наши сотрудники. Газета «Стрела» открывает рубрику, авторами в которой выступают фронтовики, труженики тыла, люди, пережившие блокаду и ужас фашистских концлагерей. Начинаем цикл публикаций воспоминаний Феликса Константиновича Поволоцкого — ветерана предприятия.

шинская железнодорожной ветки Елец — Камышин в Республику немцев Поволжья.

Мать начала работать на пункте «Заготзерно», где я большой деревянной лопатой перебрасывал пшеницу, чтобы она не горела.

В сентябре мать устроила меня в железнодорожный интернат города Камышин, где я пошел в 9 класс. По уровню подготовки я был на голову выше всех, точнее почти всех. Там был парень из глухой русской глубинки, который по меньшей мере был не слабее меня. Но учеба была недолгой. Немцы взяли Елец, и мать решила, что надо уезжать. Началась моя вторая эвакуация. Нам посчастливилось попасть на пароход, идущий рейсом из Сталинграда в Саратов. На саратовском речном вокзале в огромном помещении люди стояли, прижавшись друг к другу, а на улице дул пронизывающий ветер с дождем и снегом.

Через несколько дней, получив эвакуационные документы, погрузились в ледяные теллушки без какого-то бы то ни было обогрева и отбыли в месячное путешествие в направлении Ташкента. Ночью волосы примерзали к мешкам, на которых спали, подошвы отмоороженных ног покрывались волдырями. По дороге похоронили 6 человек из эшелона. В Ташкент нас не пустили, на станции Арысь поезд повернул в сторону Алма-Аты.

Запомнился Чимкент. Мои женщины — мать, тетка и сестра — совсем раскисли от голода. У меня хватило энергии взять здоровенную кастрюлю, пролезть под десяток эшелонов и добраться до станции, где мне по эвакуационным документам бесплатно налили супу, на крышку положили мяса и макарон, а сверху — пирог с повидлом. Обратно с этим грузом

с калошами, оказалось, что резина от мороза расширяется, калоши все время слетали и шлепали. Учился я в третью смену, уроки заканчивались в 11 вечера. Мать с теткой встречали меня, вооруженные кочергой.

Попытка сразу после 9-го класса поступить в МЭИ, который был эвакуирован в Лениногорск (до революции и в н.в. г. Риддер), расположенный в 120 км от Усть-Каменогорска, окончилась неудачно, и я решил окончить школу экстерном. Решил все задачи из учебников по физике, алгебре, геометрии, геометрии с применением тригонометрии, успешно сдал все экзамены и получил аттестат с отличием.

Я все-таки добился своего и стал студентом Московского энергетического института им. Молотова. Задержавшись в Усть-Каменогорске с получением паспорта, в начале октября приступил к занятиям на электротехническом факультете, который после многочисленных преобразований в конце концов стал радиотехническим.

Конец ноября 1942 г. ознаменовался радостной для всех новостью об окружении немцев в Сталинграде. Мне, в частности, досталось прокладывание силовых кабелей в шахте лифта одного из них.

Одно лето я провел в сельхозотряде, где исполнял почетную обязанность помощника кучера, возчика и грузчика. Там я научился ездить верхом без седла, гонял лошадей в ночное и заработал за три месяца мешок картошки.

Электрэнергию давали не всегда, поэтому лекции иногда приходилось слушать в полутьме. Однажды в такой ситуации кто-то из задних рядов жалобно попросил: «Юрий Семенович, темно», на что тот, закончив писать какую-то формулу на доске, повернулся к аудитории и сказал театральным голосом: «Ученье — свет», — и вновь вернулся к доске.

Жизнь была тяжелая, стипендии не хватало, зарабатывал в основном физическим трудом — работал в бригадах, грузчиком в Южном порту и на разных товарных станциях, пилил и колол дрова на крахмалопаточной фабрике, которая расплавилась с нами козинаками, их мы потом продавали на рынках, распределенных между членами бригады. Мне, например, достался Преображенский.

Хорошо запомнилась разгрузка вагонов с 50-килограммовыми свинцовыми чушками на станции Казанская-Сортировочная.

«Интеллектуальный» же заработок был связан с расчетом геодезических таблиц (до сих пор помню основные значения десятичных логарифмов, чем в свое время очень удивил экзаменатора по электродинамике), с работой обходчика Мосэнерго, в лаборатории ЦАГИ, лаборатории телевидения МЭИ. С февраля 1947 г. начал работать в ЦНИИС в отделе Г. З. Айзенберга. Мне там не понравилось, поэтому на кафедре в МЭИ я поинтересовался, где, по их мнению, интересно было бы поработать. А. Р. Вольперт посоветовал идти в НИИ-10 к В. А. Кузовкину. Принимал меня в НИИ-10 7 августа 1947 г. обаятельный человек и умница Ф. В. Лукин, который вскоре стал главным инженером института, а позднее перешел работать в КБ-1 на Сокол. Поскольку НИИ-10

● КАЛЕНДАРЬ

КРУГлый юбилей



В 50-е годы прошлого века в условиях холодной войны резко возросла потребность в зенитных ракетных комплексах для осуществления противовоздушной обороны важных административных, промышленных и военных объектов, группировок войск и береговой инфраструктуры.

Поступивший в 1957 году на вооружение первый перевозимый ЗРК С-75 с высокой вероятностью обеспечивал поражение высотных и скоростных самолетов, однако требованиям ПВО Сухопутных войск комплекс не вполне удовлетворял по причинам длительного развертывания, низкой проходимости из-за размещения агрегатов и придаваемых средств на колесных шасси, длительной заправки ЗУР вследствие применения токсичных и агрессивных компонентов топлива.

Постановлением ЦМ СССР от 15 февраля 1958 года о создании для Сухопутных войск мобильного, высокопроходимого ЗРК «Круг» с малым временем готовности были заданы его характеристики, кооперация головных исполнителей и предельно сжатые сроки проведения работ.

Комплекс «Круг» предназначался для перехвата целей, летящих со скоростями до 800 м/с на высотах до 25 км и на дальностях до 50 км. Вероятность поражения цели типа фронтового бомбардировщика Ил-28 одной ЗУР должна была составлять не менее 0,8.

В состав комплекса входили: станция обнаружения цели 1С12, станция наведения ракет 1С32 и пусковые установки 2П24 с двумя ракетами 3М8.

Цель с эффективной поверхностью рассеяния, соответствующей истребителю МиГ-15, должна была обнаруживаться на дальности 115 км.

Головной организацией по разработке ЗРК «Круг» был определен НИИ-20 (ныне НТЦ «НИЭМИ») ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», главным конструктором — В.П. Ефремов, заместителем главного конструктора — И.М. Дризе.

Станция обнаружения 1С12 разрабатывал коллектив Новосибирского ОКБ (ныне ОАО «НПО «НИИП-НЗиК»), глав-

ный конструктор В.В. Райзберг, разработкой станции наведения ракет 1С32 в НИИ-20 руководил заместитель главного конструктора Р.С. Толмачев.

Новый тип ракеты 3М8 с прямоточным воздушно-реактивным двигателем (ПВРД) создавался коллективом ОКБ-8 во главе с Л.В. Люльевым.

В качестве окислителя в ПВРД использовался кислород воздуха, а в баках размещалось только неагрессивное горючее — керосин.

Примененный двигатель характеризовался наименьшим расходом горючего на единицу тяги.

Пуск ракеты производился с самоходной пусковой установки 2П24, размещенной на базе гусеничного шасси самоходной артиллерийской установки СУ-100П.

ПВРД уникальны в своем конструктивном решении. Так, для поиска оптимальной формы его входного диффузора и топливного насоса с форсунками пришлось «отжечь» десятки тысяч форсунок. Позже, незадолго до принятия «Круга» на вооружение, в ответ на вопрос Д.Ф. Устинова, почему он выбрал столь сложный ПВРД, Л.В. Люлев чистосердечно объяснил это полным отсутствием у ОКБ-8 опыта в ракетной технике. Иначе он никогда не взялся бы за отработку прямоточного двигателя.

В целях подготовки к проведению испытаний ЗРК «Круг» неподалеку от станции Эмба в мае 1962 года был сформирован ракетный полигон Сухопутных войск.

Совместные испытания ЗРК «Круг» проводились с февраля 1963-го по июнь 1964 года. За этот период был проведен 41 пуск ЗУР, включая 24 ракеты в боевой комплектации. Выявленные в ходе испытаний недостатки потребовали доработок, связанных с введением противоплаттерных балансиров, совершенствования топливной системы, доработок регулятора подачи топлива и схемы радиовзрывателя.

В процессе разработки существенные изменения претерпел облик станции наведения ракет 1С32, конструкция которой совмещала станцию обнаружения и сопровождения цели, станцию захвата и сопровождения ракеты и станцию передачи команд со сьюстированными антенными устройствами.

Постановлением ЦК КПСС и ЦМ СССР от 26 октября 1964 года подвижной ракетный комплекс «Круг» принят на вооружение.

За успешную разработку ЗРК «Круг» В.П. Ефремов, И.М. Дризе, Л.В. Люлев и В.В. Райзберг были удостоены звания лауреатов Ленинской премии, а большая группа разработчиков комплекса была награждена правительственными наградами.

Благодаря достигнутому высоким тактико-техническим характеристикам десятки ЗРК «Круг» многие годы состояли на вооружении армий стран Варшавского договора.

**Михаил ГОРБАЧЕВ,
Сергей БИРЮКОВ**

● СПОРТ

ФИНАЛЬНЫЙ ТУРНИР В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Заключительный этап Спартакиады Концерна ПВО «Алмаз-Антей» прошел на территории спортивного комплекса Обуховского завода в Санкт-Петербурге с 27 по 29 сентября. Делегация спортсменов ГСКБ выступила в чемпионатах по мини-футболу и настольному теннису. В соревнованиях участвовали около 100 спортсменов.

В этом году Спартакиада на Кубок Концерна ПВО «Алмаз — Антей» проводится уже в четвертый раз. Ставшие победителями в ходе региональных турниров 16 лучших команд по мини-футболу, представлявших различные предприятия Концерна из Екатеринбурга, Тулы, Ижевска, Нижнего Новгорода, Муром, Ульяновска, Москвы и Санкт-Петербурга, встретились в Северной столице, чтобы помериться силами и побороться за главный трофей соревнований — Кубок победителей.

В состав сборной предприятия вошли Дамир Аксенов, Иван Башнин, Алексей Бахметов, Сергей Борисов, Михаил Васильченко, Алексей Кузнецов, Александр Курляков, Андрей Логинов, Баатр Очилов, Марсель Тимирбулатов.

Вопреки ожиданиям, формула соревнований претерпела серьезные изменения. В отличие от регионального турнира, в котором блестяще сыграли футболисты, в этот раз встречи состояли из двух таймов по 20 минут и проходили в зале, что требовало специальной экипировки. Ребята признались, что были к такому варианту не готовы. Команде ГСКБ, несмотря на максимум приложенных усилий, занять призовые места не удалось, однако уже само участие в финале Спартакиады стало серьезным достижением. Наши футболисты в этом году впервые прошли региональный от-



бор и попали на заключительный турнир. Выступление наравне с сильнейшими командами Концерна — очень ответственная, но в то же время приятная задача, и полученный опыт, несомненно, поможет игрокам в преодолении новых спортивных рубежей.

В настольном теннисе ГСКБ «Алмаз-Антей» представляла Юлия Протасова. Уже третий год подряд Юлия побеждает в отборочных этапах и приезжает на заключительный турнир в Санкт-Петербург. Мы рады за Юлию, желаем ей дальнейших успехов в работе и новых спортивных достижений.

На торжественной церемонии закрытия турнира заместитель генерального директора Концерна ПВО «Алмаз — Антей» Александр Загородних подвел итоги Спартакиады и поздравил всех участников. «Год от года уровень соревнований и подготовки спортсменов растет, что не может не радовать», — отметил он.

По общему мнению всех собравшихся, такие турниры нужны и важность их отнюдь не в результатах. Развитие дружеских связей между трудовыми коллективами предприятий Концерна и пропаганда здорового образа жизни — вот основные цели такого рода состязаний.

Яна АФОНИНА

СПАРТАКИАДА В «ЛИТВИНОВО»

На базе ДОЛ «Литвиново», Наро-Фоминский район, с 3 по 5 октября прошла юбилейная XV Профсоюзная Спартакиада предприятий радиоэлектронной промышленности г. Москвы, которая проводится с целью пропаганды физической культуры и спорта как важного средства организации здорового образа жизни, активизации работы по развитию физической культуры и спорта среди трудящихся на предприятиях и в организациях.

За победу сражались 18 команд. Команда ГСКБ «Алмаз-Антей» заявила себя в следующих видах спорта: минифутбол, эстафета по плаванию, легкоатлетическая эстафета, настольный теннис (мужской и парный), шахматы, настольный хоккей, дартс и боулинг.

Наши теннисисты Игорь Бойцов и Александр Тювев в упорнейшей борьбе 36 участников соревнований завоевали 9-е и 13-е места соответственно.

В парном соревновании по настольному теннису показали высокие результаты неоднократный призер женских первенств Юлия Протасова и Владимир Абдуллин. В результате, уступив команде «ЛЭМЗ» — чемпионом Спартакиады, они заняли 3-е место.

Дмитрий ШЕСТАКОВ

Команда ОАО «Опытное производство» выступила во всех видах соревнований: в волейболе, мини-футболе, стритболе, настольном теннисе (личный и парный разряды), боулинге, плавании (эстафета), легкоатлетической эстафете, шахматах, дартсе, настольном хоккее, гиревом спорте.

Стремление быть лучшими объединяло команду. Сложно передать словами ту атмосферу восторга и азарта, которая царила на спортивных площадках: радость от успешного выступления и досаду из-за промахов.

Мы выступили сплоченным и дружным коллективом. Звание «Лучший защитник» в волейболе и «Лучший игрок среди женщин» в баскетболе присвоено АLINE Баташовой.

В ходе творческого вечера команда ОАО «Опытное производство» во главе с вокалистом Тимуром Кесаевым исполнила песню из комедии М. Захарова «12 стульев» «Белеет мой парус» и вошла в группу призеров.

Мероприятие завершилось торжественным подведением итогов, награждением победителей и призеров личного и командного первенств. Но главная награда — это хорошее настроение. А его на Спартакиаде было хоть отбавляй. Разнообразие состязаний, эмоциональный подъем, высокий накал спортивной борьбы способствовали созданию атмосферы праздника. Спартакиада дала большой положительный заряд не только участникам, но и зрителям.

**Капитан команды ОАО «Опытное производство»
Наталья СТЕПАНОВА**

● ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

*Неважно, сколько лет вам исполняется,
Но дата круглая, а значит – юбилей!
Пусть ваши все желания сбываются,
Пусть будет много искренних друзей,*

2 ноября

Алешин Владимир Михайлович

3 ноября

Воронцова Нина Сергеевна

Львова Евгения Всеволодовна

4 ноября

Гасанова Светлана Махьядиновна

5 ноября

Авдеев Александр Евгеньевич

Петров Никита Юрьевич

Романов Антон Андрисович

Сафьянов Борис Александрович

Томский Александр Михайлович

7 ноября

Железнова Татьяна Николаевна

Лопандина Наталья Васильевна

Лукиянова Нина Петровна

Панфиленкова Светлана Викторовна

*Чтоб было счастье и благополучие,
Не ведать вам печалей никогда.
Пусть в жизни происходит только лучшее,
Любая исполняется мечта!*

8 ноября

Александров Александр Сергеевич

Литвиненко Валентин Иванович

Шишова Инна Валентиновна

Ющук Светлана Николаевна

11 ноября

Рогалев Владимир Александрович

12 ноября

Корж Артем Георгиевич

Данилова Елена Ивановна

Кузов Егор Александрович

Стулова Наталья Алексеевна

Федорова Любовь Ивановна

13 ноября

Головкин Вячеслав Иванович

Леонов Юрий Анатольевич

Ткачева Наталья Васильевна

14 ноября

Алексеев Николай Дмитриевич

Железняк Михаил Михайлович

Капустина Елена Анатольевна

Мельничук Виктор Павлович

Пегова Назифе Жоржовна

15 ноября

Алексеева Елена Борисовна

16 ноября

Добрякова Инесса Игоревна

Кореньков Сергей Валерьевич

Радин Сергей Анатольевич

Яремчук Людмила Викторовна

17 ноября

Авдонин Александр Анатольевич

Ермаков Владислав Владиславович

Худяков Валерий Витальевич

18 ноября

Красовский Олег Владимирович

19 ноября

Марков Юрий Николаевич

Мешайкин Роман Евгеньевич

20 ноября

Дружинин Сергей Алексеевич

Сташкова Ирина Анатольевна

Чичерина Татьяна Александровна

21 ноября

Селкина Ольга Петровна

Чесных Татьяна Николаевна

22 ноября

Малыгина Анастасия Васильевна

23 ноября

Короткова Людмила Эдуардовна

27 ноября

Сокольская Татьяна Николаевна

Сунгурова Антонина Витальевна

28 ноября

Шеленкова Марина Васильевна

29 ноября

Косухин Иван Алексеевич

30 ноября

Запорожец Андрей Иванович

Исмаилов Зинюр Зинатулович

Листратова Галина Григорьевна

Солнышко Ангелина