

ПОБЕДА



Сборная «РТИ» завоевала золото в командном зачете на XIII летней Спартакиаде АФК «Система»

СТР. 8

Лидеры российского ОПК

28 июля 2015 года американское издание The Defense News опубликовало ежегодный международный рейтинг Defense News Top 100, в который вошли семь российских компаний, работающих в оборонных отраслях промышленности

СТР. 2

Defense News TOP 100

газета ОАО «РТИ»

№ 2 (33)
2015

www.oaorti.ru

РТИ



Екатерина Штукина / РИА Новости

АКТУАЛЬНО

«Кайра», «Вяхирь» и не только...

В Нижнем Тагиле на X Международной выставке вооружения, военной техники и боеприпасов ООО «РТИ Аэрокосмические системы» успешно представило экспериментальные образцы беспилотных летательных аппаратов (БЛА) вертолетного типа легкого класса «Вяхирь» (с наземной станцией управления), бортового поляриметрического радиолокационного комплекса Р- и Х-диапазонов, многофункционального органа управления с системой симуляции, а также макеты БЛА самолетного типа аэродромного базирования «Кайра».

БЛА «Кайра» массой 1,5 тонны будет иметь продолжительность полета около 35 часов. Первый полет прототипа нового комплекса запланирован в конце 2017 года. Разработку оснастит системой автоматического управления САУ-9.1, включающей в себя пилотажный комплекс, бортовой компьютер и исполнительные механизмы последнего поколения. Комплекс сможет выполнять различные задачи в любое время суток в любую погоду над любым типом местности, в том числе в районах Арктики, Сибири и Дальнего Востока.

Генеральный показ

С начала года ОАО «РТИ» приняло участие в трех представительных форумах: в июле – в VII Международном военно-морском салоне (МВМС-2015), в августе – в XII Международном авиационно-космическом салоне (МАКС-2015), а в сентябре – в X Международной выставке вооружения, военной техники и боеприпасов (RAE 2015). Так, в Санкт-Петербурге на объединенном стенде «РТИ» были представлены экспонаты, относящиеся к средствам радиолокации, и системные решения, в Жуковском демонстрировали линейку изделий космического, воздушного и наземного сегментов, причем на четырех выставочных площадках. А в Нижнем Тагиле стенд нашего нового подразделения «РТИ Аэрокосмические системы» посетили Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев и вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин.

СТР. 4-5

Лауреаты Государственных премий

12 июня, в День России, Президент РФ Владимир Путин вручил Государственные премии Российской Федерации 2014 года в области науки и технологий, литературы и искусства, а также за выдающиеся достижения в области гуманитарной деятельности.

ЗА РАЗРАБОТКУ полупроводниковых структур с управляемыми и стабильными электрофизическими параметрами для современного микроэлектронного производства Государственной премии РФ в области науки и технологий удостоился академик РАН Геннадий Красников, генеральный директор ОАО «НИИМЭ и Микрон» (входит в состав Концерна «РТИ»).

Представляя лауреата участникам торжественной церемонии, Президент России сказал:

– Развитию конкурентоспособности отечественной электроники посвящена научная деятельность Геннадия Яковлевича Красникова. Вся его жизнь связана с Институтом молекулярной электроники и заводом «Микрон». Здесь он прошел путь от инженера до генерального директора, стал из-



вестным специалистом в области физики полупроводников. Научные исследования академика Красникова позволили создать передовые уникальные разработки в области микроэлектроники, которые успешно применяются в том числе для решения задач обеспечения национальной безопасности нашей страны.

В ответном слове академик Геннадий Красников выразил признательность гла-

ве государства, а также членам Совета по науке и образованию за высокую оценку своего труда, заверив их, что и дальше будет плодотворно работать во славу и на благо России.

8 МАЯ 2015 ГОДА лауреатом Госпремии стал еще один наш коллега: Указом Президента РФ исполнительному директору Дивизиона «Оборонные решения» – заместителю генерального конструктора ОАО «РТИ» Вяче-

славу Лобузько была присуждена Государственная премия Российской Федерации имени Маршала Советского Союза Г. К. Жукова в области военной науки.

Вячеслав Владимирович Лобузько в 1976 году окончил Высшее военное командное Краснознаменное училище радиотехники ПВО имени Ленинского комсомола, в 1986 году – Военную командную Краснознаменную академию ПВО имени Маршала Советского Союза Г. К. Жукова и Иркутский госуниверситет имени А. А. Жданова, а в 1996 году – Военную академию ГШ ВС РФ.

В период прохождения военной службы Вячеслав Владимирович осуществлял боевое применение радиолокационных средств РКО, разработанных в Радиотехническом институте имени академика А. Л. Минца и НПК «НИИДАР». Во многом эти обстоятельства и определили выбор его дальнейшего места работы после увольнения в запас из рядов Вооруженных Сил.

За годы трудовой деятельности в Концерне «РТИ Системы», АФК «Система» и ОАО «РТИ» Вячеслав Лобузько внес значительный вклад в сплочение высокопрофессионального коллектива единомышленников, формирование кооперации оборонных предприятий, способных разрабатывать и создавать высокотехнологичные разведывательно-информационные системы и средства.

Напомним, 5 марта 2015 года министр промышленности и торговли России Денис Мантуров вручил Вячеславу Лобузько орден Почета, которого он был удостоен Указом Президента РФ «за большой вклад в разработку и создание новой специальной техники, укрепление обороноспособности страны и многолетнюю добросовестную работу».

В июне 2015 года Председателем Совета директоров ОАО «РТИ» избран Евгений Григорьевич Новицкий

- Родился в 1957 году.
- В 1985 году окончил МВТУ имени Н. Э. Баумана.
- В 1985–1987 годах – инженер-математик МВТУ имени Н. Э. Баумана.
- В 1987–1990 годах – учеба в аспирантуре МВТУ имени Н. Э. Баумана.
- В 1989–1990 годах изучал менеджмент в МГИМО и Manchester Business School (The University of Manchester, Великобритания).
- В 1991–1995 годах – руководитель группы по созданию и выпуску серии отечественных компьютеров, а также организации сборки компьютеров на заводе «Квант» (г. Зеленоград).
- С 1995 по 2005 год – президент ОАО АФК «Система».
- В 2005–2006 годах – Председатель Совета директоров ОАО АФК «Система».
- В 2006–2013 годах – член Совета директоров ОАО АФК «Система».
- В 2011–2013 годах – независимый директор ОАО АФК «Система».
- С июня 2013 года по июнь 2015 года – заместитель Председателя Совета директоров ОАО «РТИ».
- В июне 2015 года избран Председателем Совета директоров ОАО «РТИ».
- Кандидат технических наук.



Лидеры российского ОПК

28 июля 2015 года американское издание The Defense News опубликовало ежегодный международный рейтинг Defense News Top 100, в который вошли семь российских компаний, работающих в оборонных отраслях промышленности.

Общая финансовая выручка, полученная в 2014 году от реализации продукции военного назначения (defense revenue), позволила войти в самый авторитетный профессиональный рейтинг оборонных компаний мира Концерну ПВО «Алмаз-Антей», Объединенной авиастроительной корпорации, «Вертолетам России», Объединенной двигателестроительной корпорации, «Тактическому ракетному вооружению», «Уралвагонзаводу» и «РТИ».

Примечательно, что ОАО «РТИ» по сравнению с предыдущим годом заметно повысило свою позицию в международном рейтинге, поднявшись с 78-го на 69-е место. Напомним, наша компания уже в четвертый раз занимает статусное место в списке 100 крупнейших оборонных компаний мира. Так, дважды (по итогам 2009 и 2010 годов) в сотне лучших был Концерн «РТИ Системы» (входит в Концерн



«РТИ»), а с 2011 года в представительном рейтинге закрепился сам «РТИ».

– Финансовая статистика международного рейтинга свидетельствует о том, что, несмотря на санкционные меры, принятые в отношении России, основные отечественные оборонные компании достойно продолжают реализацию своих приоритетных проектов по созданию и запуску в серийное производство современного вооружения, – отмечает генеральный директор ОАО «РТИ», генеральный конструктор СПРН РФ Сергей Боев. – Безусловно, мы рады и личному успеху, который ставит нас в один ряд с лидерами Оборонно-промышленного комплекса России. В то же время, поднимаясь год от года все выше по рейтинговым ступеням Defense News Top 100, мы еще основательнее закрепляемся и в международной промышленной элите как крупнейшая высокотехнологичная оборонная компания мира.



На выставке «Сделано в Технопарке «Саров» (на переднем плане слева направо): директор РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентин Костюков, Председатель Совета директоров ОАО АФК «Система» Владимир Евтушенко, генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко, член Совета директоров ОАО АФК «Система» Феликс Евтушенко, генеральный директор ТП «Саров» Юрий Сумин и первый заместитель генерального директора ОАО «РТИ» Игорь Ключко

Амбициозные задачи для «Сарова»

В Технопарке (ТП) «Саров» состоялся очный Совет директоров с участием генерального директора ГК «Росатом» Сергея Кириенко и Председателя Совета директоров ОАО АФК «Система» Владимира Евтушенко.

В рамках мероприятия также прошла выставка «Сделано в Технопарке «Саров», на которой предприятия-резиденты, подразделения ключевых партнеров технопарка – ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и ОАО «РТИ» – представили образцы выпускаемой продукции; отдельным блоком технопарк обозначил в экспозиции свои венчурные проекты.

На очном заседании Совета директоров подвели итоги работы технопарка за 2014 год, по результатам которых деятельность менеджмента признали успешной, а также обсудили приоритетные направления его развития в 2015–2016 годах. В целом в этом году перед технопарком поставлены серьезные задачи, главные из которых – включение территории ТП «Саров» в городской муниципалитет Сарова и признание ее территорией опережающего развития (ТОР).

На брифинге после окончания Совета директоров его результаты прокомментировал генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко:

– Мы сегодня провели Совет директоров и рассмотрели проекты. Радует, что существенно увеличилось количество резидентов технопарка, заработал бизнес-инкубатор, достроилась инфраструктура. Для нас важно количество созданных рабочих мест, потому что под это вы-

делялись федеральные деньги. Мы понимали, что у нас есть уникальный человеческий потенциал, потенциалы Сарова и Федерального ядерного центра, поэтому нас всегда интересовало количество новых венчурных проектов. Вот по всем этим показателям Технопарк «Саров» в 2014 году справился, что позволило нам сегодня поставить перед ним более амбициозные задачи на 2015 год.

Главу «Росатома» дополнил Председатель Совета директоров ОАО АФК «Система» Владимир Евтушенко, который пожелал менеджменту ТП «Саров» дальнейших успехов:

– Мы удовлетворены итогами 2014 года и достаточно серьезными, амбициозными задачами поставили на этот год перед генеральным директором.

Участники Совета директоров приняли также участие в торжественном открытии производственного цеха ООО «НПП «Центр пултрузии». Его основные изделия – шпунтовые сваи, штанги для нефтяной промышленности и оконные профили. Также у предприятия есть возможность выпускать продукцию для строительства. Его размещение на площадке ТП «Саров» связано с необходимостью решать научно-технические задачи совместно с подразделениями РФЯЦ-ВНИИЭФ. 

Заслуженный конструктор России

6 июня 2015 года исполнилось 60 лет генеральному конструктору ОАО «НПК «НИИДАР», лауреату Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий, кандидату технических наук Сергею Сапрыкину. Уже много лет он ведущий специалист в области теории и техники радиолокации, один из создателей современного направления разработки радиолокационных станций высокой заводской готовности (РЛС ВЗГ). Под научно-техническим руководством Сергея Дмитриевича создан ряд РЛС ВЗГ «Воронеж-ДМ», уже поставленных на боевое либо опытно-боевое дежурство.

Сергей Дмитриевич Сапрыкин родился в Москве. В 1978 году окончил Московский энергетический институт по специальности «Радиоэлектронные устройства». После вуза его распределили в НИИ дальней радиосвязи Министерства радиопромышленности СССР, где на должности инженера молодой специалист зарекомендовал себя исполнительным и инициативным сотрудником с хорошей теоретической подготовкой и приобретенным большим практическим опытом по настройке и испытанию сложного комплекса аппаратуры. Благодаря глубоким знаниям и серьезному отношению к делу он пользовался заслуженным авторитетом у коллег. Неоднократно признавался «Лучшим по профессии».

В НИИДАРе Сергей Дмитриевич прошел путь от старшего и ведущего инженера до генерального конструктора ОАО «Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи», проработав им с 2000 по 2010 годы.

Во время кризисных 1990-х годов благодаря настойчивости Сергея Сапрыкина и его личному участию завершились государственные испытания высокопотенциальной РЛС «Волга» Системы ПРН, расположенной на территории Республики Беларусь, и радар, отдельные технические решения которого не имеют аналогов в мировой практике, был принят в эксплуатацию и поставлен на боевое дежурство.



Под научно-техническим руководством Сергея Дмитриевича разработаны РЛС ВЗГ «Воронеж-ДМ». В них предусмотрены открытая архитектура и модульность построения РЛС, полномасштабное использование современной элементной базы и цифровых методов обработки сигнальной информации, перестройка производственных мощностей на выпуск законченных в функциональном отношении составных частей и узлов РЛС, а также внедрение прогрессивной технологии строительно-монтажных работ при вводе в строй крупных объектов ракетно-космической обороны (РКО).

В конце прошлого года Указом Президента РФ «за большой вклад в разработку и создание новой специальной техники, укрепление обороноспособности страны и многолетнюю добросовестную работу» Сергею Дмитриевичу Сапрыкину было присвоено почетное звание «Заслуженный конструктор Российской Федерации». 

Новая морская радиостанция

Специалисты Ярославского радиозавода (ЯРЗ) завершили трассовые испытания морской многоканальной радиостанции Р-620.

Данная радиостанция предназначена для обеспечения открытой, маскированной и засекреченной с помощью внешних систем радиосвязи между подвижными и стационарными объектами при использовании на подводных лодках, надводных кораблях всех рангов, береговых объектах, для ведения радиообмена на международных частотах морской подвижной службы и с летательными аппарата-

ми на общих частотах, а также автоматической организации высокоскоростных сетей передачи данных.

Испытания Р-620 в реальных условиях проводили в течение нескольких месяцев на кораблях ВМФ России. Как ожидается, она придет на смену выработавшим сроки эксплуатации четырехканальным корабельным радиостанциям, значительная часть которых эксплуатируется военными моряками около 25 лет.

Помимо высокой надежности, которой традиционно славится оборонная продукция ЯРЗ, обращают на себя внимание короткие сроки

создания такого сложного радиотехнического изделия. Так, например, если рассматривать историю радиостанции Р-612 (предшественницы Р-620), то ее разработка длилась шесть лет. На создание станции Р-620 ушло почти в два раза меньше времени.

Интересно, что разработку новой радиостанции начинали студенты Ярославского государственного университета имени П. Г. Демидова, которые несколько лет назад в рамках преддипломной практики на Ярославском радиозаводе загорелись идеей усовершенствовать радиостанцию Р-612. 



Генеральный показ



Руководство ОАО АФК «Система» и генеральный директор ОАО «РТИ» Сергей Боев (справа) во время посещения выставочного стенда компании

Начало на стр. 1

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ЭКСПОЗИЦИЯ «РТИ» – ЛУЧШАЯ!

VII Международный военно-морской салон для Группы компаний «РТИ» стал генеральной проверкой перед участием высокотехнологичного холдинга в МАКС-2015. За пять дней экспозиционные площадки МВМС-2015 посетили руководители федерального уровня, десятки официальных делегаций иностранных государств, представлявшие национальные вооруженные силы и ВМС, сотни специалистов и экспертов, тысячи Санкт-петербуржцев и гостей города.

Неотъемлемой частью Салона стала его деловая программа, в которой приняли участие такие известные компании, как Объединенная судостроительная корпорация, ГК «Ростех», НПО «Аврора», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», ОАО «РТИ», Зеленодольский завод имени А. М. Горького, Концерн ПВО «Алмаз-Антей» и другие. Всего порядка 424 экспонентов, из которых 40 иностранных из 27 зарубежных стран.

Среди корабельных и авиационных вооружений и техники немалый сегмент Салона, пользовавшийся на МВМС большим вниманием официальных делегаций и специалистов, составили экспонаты, относящиеся к средствам радиолокации и системным решениям. Например – объединенный стенд ОАО «РТИ», на котором был представлен ряд новых продуктов и решений дочерних предприятий холдинга. Так, Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи» (НИИДР) на МВМС проводил презентацию загоризонтной РЛС поверхностной волны «Подсолнух-Э» и РЛС конт-

роля воздушного пространства «Сурук». Еще один представитель ОАО «РТИ» – ЗАО «Научно-промышленная компания «Высокие технологии и стратегические системы» презентовало стенд создаваемой Системы освещения обстановки в Арктике.

За время Салона объединенный стенд ОАО «РТИ» посетили большое количество зарубежных делегаций и иностранных специалистов, в частности из Азербайджана, Вьетнама, Японии, Казахстана, Швеции, Республики Корея; представителей российских разработчиков и производителей, заинтересовавшихся в сотрудничестве с ОАО «РТИ». Поэтому неудивительно, что по итогам МВМС-2015 ОАО «РТИ» удостоилось медали и диплома лауреата «За лучшую выставочную экспозицию», подписанного заместителем Председателя Правительства России, председателем организационного комитета МВМС-2015 Дмитрием Рогозиным.

В ЖУКОВСКОМ НА ЧЕТЫРЕХ ПЛОЩАДКАХ

На Международном авиационно-космическом салоне в подмосковном Жуковском Группа компаний «РТИ» представила на четырех демонстрационных площадках ряд новейших высокотехнологичных продуктов и решений в сфере радиолокации, аэрокосмических систем, специальных строительно-технологий и региональной безопасности.

Например, НПК «НИИДАР» представил технические презентации загоризонтной РЛС поверхностной волны (ЗГ РЛС ПВ) «Подсолнух-Э», береговой ЗГ РЛС ПВ «Лагуна», РЛС контроля воздушного пространства «Сурук», РЛС контроля воздушно-космической обстановки «Витим» и многофункциональной РЛС повышенной дальности обнаружения объектов.

АО «Р.О.С.СПЕЦТЕХМОНТАЖ» показало комплект быстровозводимых модулей для размещения специального оборудования и обслуживающего персонала, а сотрудники Научно-тематического центра (НТЦ-6) ОАО «РТИ» презентовали проект «Предложения по созданию Ситуационного центра органов государственного управления».

Впервые в МАКСе приняло участие ООО «РТИ Аэрокосмические системы» («РТИ АКС»), созданное ОАО «РТИ» в декабре 2014 года в рамках формирования нового бизнес-направления. Несмотря на молодой возраст, «РТИ АКС» является оператором крупного проекта по созданию систем комплексного мониторинга и презентовало на авиасалоне свою новую разработку – наземный пункт управления и обработки информации авиационных комплексов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и околоземного пространства.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

На МАКС-2015 выставочные площадки Группы компаний «РТИ», в частности экспозицию ООО «РТИ АКС», посетили Председатель Совета директоров ОАО АФК «Система» Владимир Евтушенко, президент АФК «Система» Михаил Шамолин, старший вице-президент – руководитель Комплекса финансов и инвестиций АФК «Система» Всеволод Розанов, вице-президент – руководитель Комплекса по стратегии АФК «Система» Николай Васильков и вице-президент – руководитель Департамента безопасности и ИТ Владимир Шукшин.

Обход экспозиций Группы компаний «РТИ» руководители АФК «Система» начали в сопровождении генерального директора ОАО «РТИ» Сергея Боева и гендиректора ООО «РТИ АКС» Дмитрия Подорящего с посещения открытой площадки, на которой был расположен наземный пункт управления (НПУ). Он состоит из двух модулей – командно-информационного взаимодействия и операторского. В операторском модуле находится наземный экипаж, который управляет летательным аппаратом и обеспечивает работу с информацией, поступающей с БЛА. НПУ предназначен для того, чтобы обеспечивать управление БЛА и принимать так называемую сырую информацию, которая идет от полезной нагрузки, выполнять ее первоначальную обработку и затем уже передавать информацию дальше на стенд освещения и визуализации (СОиВ).

Затем топ-менеджмент АФК «Система» посетил выставочный стенд, где Дмитрий Подорящий рассказал о технических возможностях беспилотных летательных аппаратов (БЛА) легкого класса «Вяхирь» с наземным пунктом управления, о модели большого средневысотного беспилотника большой продолжительности полета «Кайра», а также многофункциональном органе управления (МФОУ). МФОУ выполнен по форме тела человека, является инновационным продуктом компании и позволяет управлять как БЛА, так и установленной на нем целевой нагрузкой.

Также был представлен бортовой поляриметрический радиолокационный комплекс Р- и Х-диапазонов (БРЛК), предназначенный для всепогодного и круглосуточного ДЗЗ. Главный конструктор комплекса – Алексей Соловьев. БРЛК модульного типа и может устанавливаться на БЛА различного класса. Он решает задачи разведки, океанографии, мониторинга ледовой обстановки, а также исследования природных ресурсов Земли и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

Главные особенности представленного БРЛК – использование двух диапазонов длин волн и поляриметрической обработки, обработка информации в реальном масштабе времени, возможность реконфигурации под требования заказчика и типы летательных аппаратов, а также использование высокоскоростных защищенных интерфейсов передачи данных. Среди типовых объектов его локации – наземные неподвижные и движущиеся цели, а также надводные цели.



Завершение демонстрационного полета самолетом DA42 из состава экспериментальной «летающей лаборатории»

Также на стенде была продемонстрирована широкополосная радиолиния (ШРЛ) «БРИЗ», разработанная в Радиотехническом институте имени академика А. Л. Минца.

Затем высокие гости проследовали на статическую стоянку самолетов, где были расположены два легкомоторных самолета DA42, которые представляли «летающую лабораторию». Это один из ключевых элементов системы мониторинга. «Летающая лаборатория» должна позволить отработать технологии командно-информационного взаимодействия на пилотируемых летательных аппаратах, для того чтобы сэкономить время, и средства и впоследствии перенести эти технологии на БЛА.

– На легкомоторные самолеты устанавливаем целевую нагрузку, системы связи и отработываем взаимодействие борта с землей, НПУ, бортов между собой и связь бортов через космос также с НПУ. Уже установлены гиросtabilизированная оптико-электронная и инфракрасная системы наблюдения, цифровой фотоаппарат, бортовой радиолокационный комплекс. На обоих бортах оборудованы рабочие места операторов, установлены широкополосная радиолиния и спутниковая связь, – рассказывает начальник Управления маркетинга, продаж и взаимодействия с внешними структурами ООО «РТИ АКС» Виктор Егоров.

В один из дней МАКС-2015 на стенде ООО «РТИ АКС» побывал генеральный конструктор РФ по системам и комплексам разведки, дозора и управления авиационного базирования и комплексам с беспилотными летательными аппаратами Владимир Верба. С ним руководство ООО «РТИ АКС» провело переговоры, представило ему свои проекты. Кстати, при каждом генеральном конструкторе (по направлению деятельности) созданы советы главных конструкторов. Представители «РТИ АКС» также войдут в Совет главных конструкторов по беспилотным системам.

В «БРИЛЛИАНТОВОЙ» ОГРАНКЕ

Вне всякого сомнения, изюминкой участия в МАКС-2015 Группы компаний «РТИ» стали демонстрационные полеты «летающей лаборатории» в составе двух пилотируемых самолетов Diamond DA42 (от англ. diamond – бриллиант). Эта пара представляет собой аэромобильный сегмент системы комплексного мониторинга, которую создает ООО «РТИ Аэрокосмические системы».

Как отмечают специалисты, угроза возникновения природных и техногенных катастроф стала реальностью нынешнего времени. Сегодня критически важно своевременно реагировать на ситуации, угрожающие жизни и здоровью людей, их имуществу и значимым объектам. В связи с этим необходим постоянный мониторинг промышленных и инфраструктурных объектов, таких как АЭС, предприятия химической промышленности и электросетей, нефте- и газопроводы, а также дорожные магистрали с интенсивным автомобильным движением.

ОАО «РТИ» в инициативном порядке начало разработку авиационных и космических средств глобального мониторинга всех типов наземных и воздушных объектов, представляющих собой потенциальную угрозу общественной

безопасности. И в дни проведения МАКС-2015 «летающая лаборатория» от «РТИ АКС» участвовала в летной программе Салона для демонстрации информационного обмена: передачи с заданной высоты «картинки высокой четкости» в реальном масштабе времени в наземный пункт управления и обработки информации, а из него – на стенд освещения и визуализации.

Использование такой «летающей лаборатории» обеспечивает эффективную отработку всех процессов функционирования системы авиационно-космического мониторинга: сбор информации в режиме онлайн, передачу больших массивов информации на наземные пункты обработки данных, ретрансляцию данных, обработку и представление данных в заданных форматах. Решения, отработанные на «летающей лаборатории», в дальнейшем будут быстро реализованы на беспилотных платформах, разработка которых параллельно ведется ООО «РТИ АКС».

На МАКС-2015 во время полета зрители на аэродроме наблюдали закрепленные на фюзеляжах крылатых «бриллиантов» обтекатели экспериментального оборудования. В перечне полезной нагрузки летательного аппарата – многофункциональная оптико-электронная система, цифровой аэросъемочный комплекс, бортовой радиолокационный комплекс, широкополосная и спутниковая линии связи. Такой состав оборудования позволяет осуществлять мониторинг наземных и воздушных объектов с высоким разрешением круглосуточно и при любых погодных условиях. Все оборудование имеет компактное исполнение, обеспечивающее последующее применение на БЛА.

На Салоне в течение нескольких дней операторы оборудования, находившиеся в кабинах самолетов, выполняли в соответствии с полетным заданием поиск, обнаружение, распознавание, определение координат, захват и автоматическое сопровождение заранее заданного объекта. Широкополосная, служебная и телеметрическая информация в реальном масштабе времени посредством широкополосной линии связи передавалась на наземный пункт управления с дальнейшей трансляцией в систему освещения и визуализации.

Зрители, которые находились рядом с наземным пунктом управления самолетами компании «РТИ АКС», имели возможность наблюдать в реальном времени поступающее с борта DA42 изображение объекта.

ПОГОВОРИЛИ ПО-ДЕЛОВУМУ

Все дни работы МАКС-2015 шале для переговоров Группы компаний «РТИ» было заполнено потенциальными партнерами и заказчиками продукции крупного российского

холдинга. Прошли переговоры, в частности, с представителями Военно-промышленной комиссии России, Департамента оборонной промышленности Правительства РФ, ФСВТС России, ОАО «Рособоронэкспорт», Министерства обороны РФ, Концерна радиостроения «Вега» и многих других отечественных структур и ведомств федерального уровня.

Таким же авторитетным стал и международный сегмент переговоров руководства холдинга с иностранными официальными лицами, заинтересованными в его изделиях и системных проектах.

Еще в первый день работы Салона деловую зону ОАО «РТИ» и экспозиционную площадку ООО «РТИ АКС» посетил министр обороны Республики Казахстан Имангали Тасмагамбетов, с которым руководство «РТИ» обсуждало вопросы сотрудничества в области совместного производства радиолокационной техники военного назначения.

Также «РТИ» провел переговоры с компанией CASIC (China Aerospace Science & Industry Corporation), представлявшей в Жуковском аэрокосмическую промышленность Китая. Речь шла о совместных проектах по развитию мобильной спутниковой связи и созданию космических сегментов широкополосного Интернета. После переговоров китайские специалисты посетили демонстрационный стенд и экспозиционные площадки Группы компаний «РТИ».

В третий день работы Салона одним из ключевых элементов деловой программы ОАО «РТИ» стали переговоры, проведенные заместителем генерального директора – руководителем Комплекса международного военно-технического сотрудничества Михаилом Банашко с представителями Агентства по оборонному развитию Республики Корея. На встрече обсуждались перспективы дальнейшего сотрудничества по совместной разработке радиолокационных технологий.

В ходе Салона руководство «РТИ» провело переговоры и с высокопоставленным представителем командования ВВС Мьянмы. Специалисты холдинга представили иностранному военному эксперту предложения по созданию системы мониторинга 200-мильной экономической зоны.

В целом, оценивая участие Группы компаний «РТИ» в МАКС-2015, неофициальный девиз которого «Всегда на высоте!», можно отметить, что по итогам второго для себя авиасалона высокотехнологичный холдинг уверенно набирает высоту, чтобы уже в скором будущем своими новыми продуктами и прорывными решениями составить конкуренцию грандам отечественного и мирового космического и авиастроения.



Во время переговоров с высшим руководством министерства обороны Республики Казахстан

На азиатском рынке электронных компонентов

ОАО «НИИМЭ и Микрон» обновляет линейку экспортной продукции за счет перехода на новые технологии. В первом полугодии 2015 года «Микрон» уже реализовал на рынке Юго-Восточной Азии более 10 млн интегральных схем LED-драйверов (управление светодиодным освещением), созданных по технологии HV CMOS.

Непрерывное развитие электронных технологий требует постоянной модернизации элементной базы, применяемой в различной технике: бытовые и осветительные приборы, промышленное оборудование, автомобильные и авиационные системы и пр. Технологии HV CMOS (высоковольтный КМОП) и BCD (БиКДМОП) были разработаны «Микроном» на смену теряющим популярность биполярным технологиям и начали осваиваться в производстве в 2014 году. Они позволяют выпускать конкуренто-

способные интегральные схемы стандартных и специализированных регуляторов с низким падением напряжения (высокая эффективность) для энергосберегающих применений.

Несмотря на то, что изделия, выполненные по биполярной технологии, остаются весьма дешевыми в производстве (применяются при изготовлении аналоговой электронной техники), их использование уже не отвечает современным экологическим стандартам и принципам устойчивого развития. Потеря электроэнергии при работе биполярных микросхем может достигать 25–30%, в то время как потери при использовании микросхем, произведенных по новым технологиям, составляют лишь 5–10%.

Осуществленный в 2014 году плановый перевод производства новых изделий на модернизированное оборудование позволил не только увеличить мощность производства, но и существенно уменьшил себе-



стоимость продукции. Это в свою очередь обеспечило срочное выполнение крупных заказов и повысило конкурентоспособность продукции «Микрона» на рынке Юго-Восточной Азии, куда компания традиционно поставляет преобразователи, стабилизаторы напряжения, контроллеры, компараторы и операционные усилители, а также интегральные схемы управления шаговыми двигателями.

В рамках дальнейшего развития технологий HV CMOS и BCD до конца 2015 года «Микрон» планирует выпустить новые изделия для рынков России, Кореи и Китая: LED-драйверы, контроллеры и конвекторы, отвечающие современным задачам энергосбережения. Ряд крупных потребителей продукции «Микрона» уже изучили тестовые образцы и оформили предварительные заказы.



На 65-летию СОШ № 227: (слева направо) управляющий делами ОАО «РТИ» Владимир Котенко и заместитель генерального директора – начальник Управления персоналом ОАО «РТИ» Александр Линкевичиус

Сотрудничество предприятий Концерна «РТИ» с СОШ № 227 началось еще в 2003 году, когда по инициативе ОАО «Концерн «РТИ Системы» и ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца» (входят в состав ОАО «РТИ») в школе сформировали два лицейских класса с радиотехническим уклоном. В 2008 году в ней создали клуб «Мир любителей радиоволны», а затем при организационной, технической и финансовой поддержке предприятий ОАО «РТИ» – Детскую коллективную радиостанцию RU3AWH, занявшую в 2010 году 1-е место в первенстве России по радиосвязи на коротких волнах. Далее открылась секция по спортивной радиопеленгации «Охота на лис» (члены секции – активные участники всероссийских соревнований). Главной целью совместного проекта бизнеса и школы стали ранняя профориентация учащихся и подготовка компетентных специалистов для предприятий радиотехнической отрасли. В результате более чем десятилетней работы подготовка кадров осуществляется на всех этапах образования в цепи «школа – вуз – предприятие».

По словам руководства нового образовательного комплекса, объединение столичных школ благотворно скажется на качестве образования. В возросшем коллективе учителя смогут обмениваться полезной информацией и получать помощь от более опытных педагогов, методистов, а учащиеся смогут пользоваться лучшим учебным оборудованием.

– Объединение школ даст возможность задействовать потенциал успешных педагогических коллективов для продвижения прогрессивных идей и повышения качества образовательных услуг. Особое внимание в новом образовательном комплексе предполагается уделять работе по развитию физико-математического образования учащихся, – отметила директор Инженерно-технической школы Елена Рыбальченко.

А руководитель инвестиционного проекта «Радиоклуб», заведующая аспирантурой ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца» Нина Бодрова подчеркнула:

– Возможность посещать новые кружки и секции, а также участвовать в мероприятиях, организованных совместно

В Москве начал свою работу новый образовательный комплекс: ГБОУ «Инженерно-техническая школа имени дважды Героя Советского Союза П. Р. Поповича». Инженерно-техническая школа была создана на основании приказа Департамента образования г. Москвы № 931 от 19 декабря 2014 года в результате слияния средней общеобразовательной школы (СОШ) № 227, которую с ОАО «РТИ» связывает многолетняя дружба, со школами № 601 и 1847.

Новый комплекс – новые возможности

с радиотехническим институтом, – это бесспорные плюсы для учащихся. Есть надежда, что в профессии инженера будут вовлечены новые ученики.

Компании и предприятия ОАО «РТИ» много лет успешно реализуют идею подготовки квалифицированных кадров. Важной частью этой работы стала организация экскурсий для школьников на предприятия, где ребята знакомятся с производственными цехами и оборудованием. Настоящие профессионалы рассказывают ученикам об особенностях работы на производстве. Так, в этом году школьники посетили ОАО «Ярославский радиозавод» в Ярославле, а также опытно-экспериментальный комплекс «Амур» в городе Клин. В перспективе запланированы экскурсии для школьников на ОАО «Саранский телевизионный завод» и ОАО «ОКБ-Планета» в Великом Новгороде.

Для отечественного бизнеса объединение школ в Инженерно-техническую школу – это уверенный шаг в будущее, надежда, что в итоге компетентных специалистов для радиопромышленности тоже станет на порядок больше.

Стратегическая сессия

Традиционная выездная сессия топ-менеджмента ОАО «РТИ» прошла в начале августа в подмосковном Завидово. В мероприятии приняли участие руководители функциональных направлений и отраслевых дивизионов ОАО «РТИ», а также генеральные директора дочерних компаний.

Выездную сессию открыл член Правления – заместитель генерального директора – руководитель Комплекса стратегии и развития ОАО «РТИ» Игорь Захарченко.

Главной темой его выступления стали предложения по формированию продуктового портфеля ОАО «РТИ» и его ДЗК на ближайшую перспективу, а также необходимые изменения в организации и системе управления бизнес-процессами с целью успешного выполнения текущих крупных проектов и готовности к реализации продуктовой программы.

В своем докладе Игорь Борисович отметил, что в 2014–2015 годах ОАО «РТИ» обеспечило рост масштаба и эффективности бизнеса и выполнение поставленных задач по развитию новых перспективных направлений.

– С учетом состояния и тенденций внешней и внутренней среды наша компания имеет устойчивые позиции на целевых сегментах рынка и обладает способностью роста. Вертикальная интеграция ключевых направлений бизнеса обеспечивает максимальную операционную маржинальность и защищенность сегментов от внешней конкуренции, – сказал Игорь Захарченко.

По его словам, основной вызов 2016 года – в сложной макроэкономике компенсировать выпадающие доходы, запустить новые бизнесы и повысить рентабельность компании в целом. Необходимо максимально быстро переосмыслить реальные потребности государства как ключевого заказчика, сформулировать новые ценностные предложения и наращивать технологические преимущества в областях Третьей производственной рево-



Выездную сессию открыл член Правления – заместитель генерального директора – руководитель Комплекса стратегии и развития ОАО «РТИ» Игорь Захарченко

люции, таких как информационные технологии, «большие данные», робототехника, композитные материалы, управление поведением.

Также был заслушан доклад члена Правления – заместителя генерального директора – руководителя Комплекса финансов, инвестиций и экономики ОАО «РТИ» Марины Заболотневой об изменениях в Федеральном законе «О государственном оборонном заказе».

В ходе выездной сессии руководители ДЗК доложили стратегии развития своих предприятий.

Второй день учебы завершился круглыми столами по обмену опытом управления крупными проектами, а также коллегиальным обсуждением положительных и отрицательных сторон существующих процессов управления и вариантов их совершенствования.

Мордовский пример успешного сотрудничества

Реализуемый сегодня в Саранске пилотный проект по созданию единой социальной электронной карты (ЕСЭК) набирает обороты, а вместе с ним крепнут производственные связи между предприятиями ОАО «РТИ».

В Республике Мордовии (РМ) рядом ведущих российских предприятий во главе с ОАО «РТИ» реализуется проект по разработке межведомственной системы предоставления персонализированных услуг населению на основе ЕСЭК жителя Мордовии.

Работы ведутся по распоряжению правительства Республики Мордовии при участии министерства информатизации и связи РМ, министерства здравоохранения РМ, министерства ЖКХ и гражданской защиты населения РМ, госкомитета РМ по транспорту, министерства торговли и предпринимательства РМ, министерства соцзащиты населения РМ и других ведомств. В создании региональной системы обработки (PCO) единой социальной электронной карты участвуют разработчик системы – ОАО «Дизайн центр «Микрон» и инвестор – АККСБ «КС Банк».

Создаваемая система позволит вести количественный учет востребованности государственных и иных услуг жителями региона с применением единого средства идентификации и расчетов при предоставлении таких услуг. ЕСЭК повысит уровень оказываемых услуг в сфере социального обслуживания населения и оптимизации деятельности органов государственной власти и местного самоуправления за счет получения оперативной и достоверной информации о востребованности услуг жителями региона, а также сделает прозрачным механизм их субсидирования.

Персональные данные граждан, необходимые для получения различных услуг и льгот, не хранятся на самих смарт-картах, а находятся в ведомственных информационных системах. Карты – лишь ключ доступа к данным. Технология позволяет системе автоматически идентифицировать гражданина и обеспечить сотрудников ведомств – участников проекта всей необходимой для работы информацией.

Пластиковая смарт-карта, используемая в проекте, представляет синергию новейших технологий в данной области: она объединяет два независимых бесконтактных интерфейса (ВЧ- и УВЧ-диапазонов) в дополнение к стандартному контактному интерфейсу и магнитной полосе. ЕСЭК сочетает в себе три функционала, каждый из которых уникален сам по себе.

Во-первых, ЕСЭК наделена банковской функциональностью на базе стандарта «МИР» (национальная система платежных карт, НСПК), которая делает единую социальную электронную карту жителя Мордовии первой в стране полностью импортонезависимой банковской картой.

Во-вторых, небанковская функциональность карты (электронный бальный кошелек) построена на базе стандарта Cirpuse. Открытый стандарт Cirpuse (кандидат на национальный стандарт, заменяющий технологию NXP) – важный шаг на пути снятия зависимости от зарубежных проприетарных стандартов.

И в-третьих, ЕСЭК обладает функциональностью скрытого удаленного обнаружения/идентификации карты для спецприменений, позволяющей негласно контролировать местоположение носителя карты внутри инфраструктуры.

Создание подобного продукта в сжатые сроки стало отличным примером кооперации внутри ОАО «РТИ»: ООО «СИТРОНИКС Смарт Технологии» обеспечивает инте-

рацию УВЧ- и ВЧ-бесконтактных интерфейсов, а также непосредственно производство карт, ОАО «НИИМЭ и Микрон» осуществляет производство УВЧ-инлея, а также разработку операционной системы для карты в соответствии со стандартом Cirpuse. Разработкой и налаживанием процесса взаимодействия компонентов системы занимается ОАО «Дизайн центр «Микрон».

В настоящее время идет процесс апробации «транспортного» приложения к единой социальной электронной карте жителя Республики Мордовии, которое призвано обеспечить регистрацию факта проезда, его оплату и учет полного пассажиропотока, включая льготников и месячные проездные абонементы. В ноябре 2015 года завершается этап разработки, поставки и монтажа компонентов системы, после которого ее введут в эксплуатацию.

Внедрение межведомственной системы обеспечит экономию и контроль бюджетных средств, повысит оперативность и адресность предоставления социальной помощи жителям Мордовии. В перспективе планируется объединение региональных систем социальных карт в единую. Тогда жители Мордовии смогут использовать свои карты для получения социальной помощи на всей территории Российской Федерации.

– Межведомственная система, внедряемая в Республике Мордовии, даст достоверную детализированную информацию о востребованности конкретной услуги и запустит механизм адресной компенсации за оказанные услуги, – отмечает начальник регионального управления ОАО «Дизайн центр «Микрон» Сергей Шиленков. – Социальная карта позволит не только точно учитывать льготы, но и облегчит их предоставление. Поэтапное введение всех приложений межведомственной системы откроет держателям карты возможность использовать ее не только для оплаты проезда в транспорте, но и для расчета за коммунальные услуги, обеспечения приема в лечебно-профилактических учреждениях, при выдаче льготных лекарств в аптечных пунктах, для получения скидок в магазинах, а также в качестве банковской карты.

Тринадцатая, но счастливая и золотая!

По итогам состоявшейся XIII спартакиады АФК «Система» сборная ОАО «РТИ» впервые победила в общекомандном зачете.

Без преувеличения, выступление нашей сборной можно назвать выдающимся: в 20 состязательных дисциплинах мужские и женские команды «РТИ» завоевали 15 призовых мест. Из них шесть пьедесталов – золотые, пять – серебряные и четыре – бронзовые!

Так, например, на беговых дорожках не было равных нашим легкоатлетам. В финальных забегах на 100 метров первенствовали Валентина Макарова, Юлия Ступина, Владислав Маслихин и Владислав Сизов (все из ОАО «Саранский телевизионный завод»).

В мини-гольфе уверенную победу одержали Екатерина Перевозчикова и Олег Захаров, а в домино – Виталий Гриднев и Владимир Постнов (все из НПК «НИИДАР»).

На теннисном столе в индивидуальных состязаниях первенствовал Михаил Апухтин (ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца»).

Ну и конечно, нельзя не отметить стрелковый дуэт Владимира Котенко и Сергея Шляева, которые, отлично представив на спартакиаде руководство ОАО «РТИ», из 100 возможных выбили из пистолета в лазерном тире по 95 и 94 очка соответственно. Кстати, в прошлом году на XII летней

спартакиаде Сергей Иванович в этой же стрелковой дисциплине удостоился бронзы. Серебряные медали мы завоевали:

- в стритболе – Василий Цветков, Алексей Андреев (оба из ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца»), Алексей Надин и Вячеслав Хлюпин (оба из ОАО «НИИМЭ и Микрон»);
 - в настольном теннисе (мужчины) – Денис Шахов (ОАО «ОКБ-Планета»), Михаил Апухтин и Владислав Иванов (ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца»), Роман Сидоров (НПК «НИИДАР»);
 - в настольном теннисе (индивидуально, женщины) – Софья Качашкина (ЗАО «Вымпел-система»);
 - в бросках мяча в баскетбольное кольцо – Олег Шевцов (заместитель генерального директора ОАО «Саранский телевизионный завод»);
 - в конкурсе «Большая перемена» – наши азартные болельщики, принесшие в актив команды 167 бонусов.
- Бронзовые медали пополнили копилку сборной «РТИ» по итогам соревнований:
- по мини-футболу – Павел и Олег Цвелевы, Павел Батаров, Владимир Воробьев, Илья



- Карбасков, Алексей Батов, Алексей Малыгин и Артем Соловьев (все из ОАО «Ярославский радиозавод»);
- по настольному теннису (пары, женщины) – Софья Качашкина (ЗАО «Вымпел-система») и Татьяна Иванова (ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца»);
- по дартсу – Александр Забельский (ОАО «ОКБ-Планета») и Евгений Морозов (ОАО «НИИМЭ и Микрон»);

- в семейной эстафете – Валерий, Елена и Вика Иванниковы и Феликс, Алена и Ярослав Кавалерчики (все из ОАО «Ярославский радиозавод»).

Эти прекрасные результаты повысили имидж «РТИ» среди компаний АФК «Система». От всей души поздравляем наших чемпионов с большой и важной победой, которую ОАО «РТИ» уверенно одержало на XIII летней спартакиаде, ставшей для нас счастливой и золотой!

Путешествие Серафимы из «Сарова»

С конца августа в 850 кинотеатрах России начал прокат анимационного фильма «Необыкновенное путешествие Серафимы». В создании мультфильма активное участие принимало предприятие – резидент Технопарка «Саров» – кинокомпания «КиноАтис-Саров» (технический директор – Максим Мешков).

«Необыкновенное путешествие Серафимы» – это один из немногих светских мультфильмов о несветских понятиях: о православии, твердости в вере и об одном из великих святых земли Русской – преподобном Серафиме Саровском. А с точки зрения техники это первый в истории отечественной анимации опыт применения новейшей технологии объемного звука Dolby Atmos, которая уже произвела техническую революцию за рубежом. Работа над анимационной картиной велась три года. В общей сложности над фильмом трудились 350 человек.

Как отметил режиссер-постановщик фильма Сергей Антонов, именно в процессе создания фильма и была образована ки-



нокомпания «КиноАтис-Саров» в Технопарке «Саров», аниматоры которой приняли активное участие в производстве картины: это Максим Мешков, Сергей Алексашин, Ефим Драгунов, Елена Сысуева.

Анимационная лента рассказывает историю девочки Серафимы, дочери священника, живущей в детском доме. 1943-й – это год, когда наша страна почувствовала, что в войне наступил перелом и победа неизбежно будет за нами. Именно в это время изменилось отношение в стране и к православию. Совмещение реальной истории и вымысла позволило авторам уйти от миссионерского формата фильма к картине, исподволь подталкивающей зрителя к размышлению и переосмыслению собственных устоев и понятий. Создатели ленты уверены, что трогательное и красочное повествование никого не оставит равнодушным.

Рюкзак для первоклассника

По инициативе Благотворительного фонда (БФ) «Система» дочерние компании ОАО АФК «Система» приняли активное участие в благотворительной акции «Рюкзак для первоклассника». Волонтеры Корпорации собрали школьные принадлежности для детей из 22 детских домов.

Часть волонтеров работала по субботам в магазинах «Московского дома книги» и сети магазинов «Детский мир», привлекая покупателей к приобретению школьных товаров для детских домов; другие, в том числе и ОАО «РТИ», организовали в офисах компаний сбор школьных принадлежностей. Сотрудники нашей компании собрали для ребят ручки, карандаши, фломастеры, пластилин, цветную бумагу, тетради, альбомы для рисования и некоторые другие школьно-письменные принадлежности, которые были переданы в детские дома с напутствующими поздравительными словами.

Спасибо всем коллегам, принявшим участие в акции «Рюкзак для первоклассника»!

Напомним, что ОАО «РТИ» постоянно участвует в благотворительных акциях, организованных БФ «Система». Так, 16 мая состоялась поездка корпоративных волонтеров ОАО «РТИ», Радиотехнического института



имени академика А. Л. Минца, ОАО «Медси» и ОАО «МТС» в Ильинскую специальную (коррекционную) школу-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья, расположенную в поселке Ильинский Погост Орехово-Зуевского района Московской области. В рамках благотворительной акции «Волонтерский сад Победы» волонтеры приняли участие в озеленении и благоустройстве территории школы-интерната, чествовании ветеранов Великой Отечественной войны и возложении цветов к мемориальному памятнику воинам, погибшим в 1941–1945 годах, в поселке Ильинский Погост.

За реализацию проекта «Волонтерский сад Победы», приуроченного к 70-летию окончания Великой Отечественной войны, ОАО «РТИ» наградили дипломом БФ «Система» и памятным подарком.



Корпоративная газета
Учредитель – ОАО «РТИ»
Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС77-50560 от 06.07.2012

Наш адрес:
127083, г. Москва,
ул. 8 Марта, д. 10, стр. 1
Тел.: (495) 788-00-07
E-mail: kantselariya@oaorti.ru

Главный редактор: Сергей Васильев
Выпускающий редактор: Юлия Лахтадырь
Над номером работали: Роман Фомищенко, Алексей Дианов,
Татьяна Ставничая, Светлана Поваренкова, Екатерина Чичерова,
Инна Ефремова, Ольга Шабалина

Издатель: ИД «МедиаЛайн», www.medialine-pressa.ru
Руководитель проекта: Максим Попов
Фото Юлии Лахтадырь, Светланы Поваренковой, Екатерины
Чичеровой, Надежды Ковалевой, Сергея Игнатова, Инны
Ефремовой, Алины Клипак, Аркадия Калоты, Екатерины Штуквиной

Подписано в печать
21.09.2015
Отпечатано в типографии
ООО «Твоимедиа»
Тираж: 1000 экз.