



С НАСТУПАЮЩИМ НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ!



С Новым годом и Рождеством!
Пусть же с подарками праздник придёт —
С удачей, здоровьем, любовью, добром!
Пусть будет хорошим и радостным год,
И пусть принесёт он успехи во всём!

Уважаемые сотрудники предприятия!
С чувством глубокой признательности поздравляем вас и членов ваших семей с Новым 2010 годом и наступающим Рождеством!

Мир и благополучие в ваших домах, счастье и здоровье в ваших сердцах, любовь к отчизне, интересная и благодарная работа на нашем предприятии — вот, чего, как минимум, желаем вам на будущий год.

*Руководство предприятия,
профсоюзный комитет*

ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приказом руководителя Федерального космического агентства от 25 сентября 2009 года №310к, за личный творческий вклад в организацию реализации космических программ и проектов и многолетний добросовестный труд памятным знаком «За заслуги в организации космической деятельности» награждены следующие сотрудники предприятия:

Втюрин Дмитрий Николаевич, начальник центра НПЦ-6;

Корниенко Геннадий Иванович, главный инженер — заместитель генерального директора;

Муратова Валентина Ивановна, главный бухгалтер предприятия;

Орлов Александр Евгеньевич, начальник НТЦ-3 — заместитель главного конструктора предприятия.

Приказом руководителя Федерального Космического Агентства от 17.11.2009 года №358к, за личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд и по итогам работы за 2009 год награждены ведомственными наградами:

ЗНАКОМ КОРОЛЕВА

Красуля Виталий Яковлевич, начальник управления по социальной политике У-4.

ПОЧЁТНОЙ ГРАМОТОЙ:

Арсеньева Елена Робертовна, инженер-программист 1 категории У-22;

Литвинова Алла Михайловна, гальваник 5 разряда ЭП 3;

Чубаров Владимир Николаевич, ведущий технолог отд. 512.

ОБЪЯВЛЕНА БЛАГОДАРНОСТЬ:

Алёшиной Валентине Николаевне, инженеру отд. 523;

Бадиной Любове Михайловне, инженеру 1 категории отд. 121;

Башкеевой Светлане Анатольевне, инженеру отд. 323;

Вайдецкой Наталье Владимировне, инженеру отд. 702;

Герасимовой Зинаиде Дмитриевне, помощнику начальника группы отд. 0003;

Гизатулиной Татьяне Ивановне, инженеру отд. 115;

Зыковой Наталии Витальевне, инженеру 2 категории НПЦ-6;

Павловой Светлане Ивановне, инженеру 1 категории отд. 701;

Пономаренко Лидии Васильевне, оператору прецизионной фотолитографии 6 разряда НПЦМ-3;

Петрокиной Татьяне Юрьевне, инженеру-конструктору 1 категории отд.522;

Прохоровой Ольге Ивановне, инженеру-конструктору 2 категории отд. 524;

Савенковой Надежде Николаевне, аппаратчику очистки сточных вод ЭП 3;

Саморуковой Александре Борисовне, ведущему инженеру отд. 702;

Сергеевой Людмиле Владимировне, начальнику сектора НПЦМ-1;

Смирнову Алексею Валентиновичу, начальнику бюро отд. 0051;

Солодкову Геннадию Ивановичу, маляру-штукатуру 4 разряда отд. У-12;

Танатару Евгению Анатольевичу, заместителю начальника отдела 704;

Тюриной Людмиле Владимировне, инженеру-конструктору 2 категории НПЦМ-2;

Хотьковой Ольге Алексеевне, инженеру-конструктору 1 категории НПЦМ-2;

Щелоковой Ольге Юрьевне, начальнику отдела 0013.

Начальнику отдела кадров Пахомовой Наталье Викторовне поручено в установленном порядке внести соответствующую запись в трудовые книжки и личные дела награжденных сотрудников предприятия.



КАДРЫ РЕШАЮТ ВСЕ

РАБОЧИЕ КАДРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Несколько поколений советских людей и одно поколение постсоветской России воспитывались и вступали в производственную жизнь под лозунгом «Кадры решают всё».

Вопрос обеспечения предприятия рабочими кадрами очень остро стоит в наши дни в связи с целым рядом упущений в организации профессионально-технического обучения и забвении традиций преемственности рабочих специальностей.

Приходящие на предприятие молодые рабочие после окончания профессионально-технических училищ, лицеев, будучи не знакомыми с традициями предприятия, не удовлетворённые заработной платой, зачастую меняют место работы, находя более привлекательные условия.



На вопросы корреспондента газеты «Импульс» отвечает заместитель Генерального директора по управлению персоналом О.Б. Корнеева.

— **Ольга Борисовна, в связи с имеющимися трудностями в укомплектовании предприятия рабочими кадрами какие Вы считаете необходимо провести мероприятия, направленные на выполнение поставленных задач?**

— Действительно, имеющиеся объективные и субъективные трудности побуждают нас к разработке нетрадиционных методов привлечения рабочих кадров на предприятие.

1. Прежде всего нам предстоит организовать обучение на базе предприятия учеников по профессиям слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (РЭАиП), монтажник РЭАиП, оператор микросварки-сборщик микросхем, оператор прецизионной фотолитографии, напылитель вакуумных процессов и т.д., т.е. по тем специальностям, по которым не готовят в системе профессионально-технического образования.

С этой целью в самое ближайшее время предстоит разработать программы обучения, набрать учеников, подготовить и выпустить приказ о назначении преподавателей из числа высококвалифицированных специалистов и рабочих предприятия, провести большую разъяснительную работу в СМИ, школах, ПТУ, лицеях, колледжах.

2. Оказать помощь профессионально образовательным учреждениям, с которыми у предприятия заключены договоры социального партнерства, в укомплектовании учебных групп по требующимся предприятию специальностям.

3. Возродить на предприятии систему ставничества, закрепления молодых рабочих за кадровыми работниками, имеющими высокий разряд.

4. Всячески поощрять создание трудовых рабочих династий, проведение конкурсов молодых рабочих, активизировать рационализаторскую работу.

— **В какой степени, по Вашему мнению, руководители структурных подразделений должны участвовать в укомплектовании своих подразделений рабочими кадрами?**

— Я считаю очень важно, чтобы подразделения самым активным образом участвовали в укомплектовании рабочими кадрами. При таком подходе можно максимально учесть требования к будущему специалисту, рабочему.

— **Какова сейчас текучесть рабочих кадров на предприятии?**

— За 2009 год по сравнению с предыдущими годами процент текучести рабочих кадров уменьшился, но он всё равно ещё остаётся большим (11,8%). Основными причинами увольнения являются: сокращение штатов (20,8%), неудовлетворённость заработной платой (9,8%), по смерти (5,2%), нас не устраивает работник (4%), на пенсию (3,5%), смена места жительства (3,5%), по состоянию здоровья (2,9%), призыв в ВС РФ (1,1%) и т.д.

— **Конечно, на предприятии проводится работа по закреплению рабочих кадров. Какие, Вы считаете, необходимо провести дополнительные мероприятия, чтобы сократить процент текучести?**

— Да, мы используем самые различные формы для привлечения и закрепления на предприятии рабочих кадров.

Предприятием заключены договоры со Щёлковским политехническим колледжем, ГОУ НПО Профессиональным лицеем №26 (г. Королёв), ГОУ НПО Профессиональным лицеем №2 (г. Мытищи), ГОУ НПО Профессиональным училищем №86 (г. Фрязино), Королёвским колледжем космического машиностроения и технологии, ГОУ НПО Профессиональным училищем №72 (г. Королёв) по подготовке требуемых предприятию специалистов и рабочих.

Проводится работа со школами города Королёва, Сервской школой Щёлковского района, гимназией №3 города Юбилейный по привлечению выпускников школ к дальнейшему поступлению в государственные образовательные учреждения со средним и начальным профессиональным образованием.

Участвуем в Ярмарках вакансий, Днях открытых дверей, проводим экскурсии по предприятию, ведущие специалисты предприятия выступают перед выпускниками школ, ПТУ, лицеев, в СМИ с агитационными материалами о жизни и деятельности предприятия.

Однако, наряду с необходимостью решения социальных вопросов и повышения заработной платы необходимо провести комплекс мер по повышению престижности и гордости рабочей профессии на предприятии. Нужно создать систему замещения уходящего на заслуженный отдых работника подготовленным им высококвалифицированным рабочим, способным выполнять с высоким качеством работу уходящего.

В заключение мне хотелось бы пригласить читателей нашей газеты принять участие в разработке дополнительных нетрадиционных методов привлечения и закрепления рабочих кадров на предприятии и высказать свои соображения на страницах газеты «Импульс».

ALMA MATER

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЧАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛИЦЕЙ № 2, (г. Мытищи М.О.)

С первых лет своего существования и до наших дней училище готовило и продолжает готовить токарей, фрезеровщиков, слесарей, резчиков по металлу, разметчиков, модельщиков, электромехаников, слесарей инструментальщиков.



Во время войны в стенах училища проводился ремонт боевой техники, изготавливались снаряды. Почти три года подряд наше ремесленное училище занимало первое место среди училищ страны. В 1943 году оно было награждено орденом Красной Звезды. Это было единственное училище в стране, награжденное в годы войны боевым орденом.

В послевоенные годы училище стало настоящей кузницей кадров для ведущих предприятий городов Мытищи и Калининграда Московской области. Оно пользовалось широкой известностью, и многие родители почитали за честь увидеть своих детей в стенах ПТУ № 2, ведь его выпускники шли работать на так называемые «почтовые ящики» (ЦНИИМАШ, НПО ИТ), где прекрасное оборудование и хорошие перспективы.

В настоящее время лицей имеет договор с предприятием ОАО «НПО ИТ». Училищу удалось сохранить свой десятилетиями сложившийся профиль. В 2009 году в стенах «НПО ИТ» 27 учащихся лицей прошли производственную практику. Среди выпускни-

ков нашего училища многие успешно работают на предприятии «НПО ИТ».

Мы учим хорошим профессиям, с помощью которых можно твердо стоять на ногах и с уверенностью смотреть в будущее. Многие наши выпускники поступают в высшие учебные заведения.

В настоящее время в лицее обучается около 600 юношей и девушек по 10 специальностям. Из года в год в классы и мастерские лицей приходит юное пополнение. Для них созданы все условия обучения: 25 учебных кабинетов, 7 мастерских, 3 кабинета вычислительной техники, 3 лаборатории.

Каждому учащемуся мы даем возможность полностью проявить себя, определиться в жизни и стать в дальнейшем надежной опорой для своих близких.

В канун Нового 2010 года я желаю руководству «НПО ИТ», всему трудовому коллективу стабильности, уверенности, настойчивости в достижении поставленных целей и решений, дальнейшего совместного плодотворного сотрудничества.

Директор лицей
В. П. Быков

НОВОСТИ РЕГИОНА

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОХРАНИТ ДЛЯ ЛЬГОТНИКОВ БЕСПЛАТНЫЙ
ПРОЕЗД В СТОЛИЧНОМ ТРАНСПОРТЕ

В следующем году подмосковные пенсионеры и ветераны сохранят право на бесплатный проезд в столице на тех же условиях, которые были в нынешнем году. Об этом рассказал журналистам областных и федеральных СМИ заместитель председателя Правительства Московской области Сергей Кошман.

По его словам, соглашение об этом с Москвой будет заключено в ближайшие дни. «Этой льготой воспользуется 1 млн 300 тыс. человек», — сказал Сергей Николаевич. Он напомнил, что в этом году расходы Подмосковья на проезд своих льготников в Москве составили 3 млрд 900 млн рублей.

Заместитель председателя Правительства Московской области подчеркнул, что решение найдено за счет внутренних резервов, из средств областного бюджета. «Решение было принято губернатором региона Борисом Громовым, чтобы в дополнение к мерам социальной поддержки жи-

телей Московской области и праву бесплатного проезда по территории Московской области предоставить право на проезд по территории Москвы», — сказал Сергей Кошман.

Он также пояснил, что система проезда не изменится, проезд будет осуществляться по социальной карте. Соглашение, которое вскоре будет подписано между столичными властями и Правительством Московской области, предоставит москвичам право бесплатного проезда по Подмосковью.

Министерство по делам печати
и информации Московской области

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЩЕЛКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ТЕХНИКУМ»

Кадровая безопасность — одно из приоритетных направлений политики страны. Быстрые темпы развития науки и техники требуют постоянного притока новых, хорошо обученных кадров.

Одним из учебных заведений, которое готовит такие кадры, является Щелковский политехнический техникум. Это старейшее учебное заведение, основанное в 1931 году, со своими устоявшимися традициями и высококвалифицированными кадрами. Техникум готовит специалистов по следующим направлениям:

1. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»;
2. «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»;
3. «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок»;

4. «Химическая технология органических веществ. Специализация — экология предприятий органического синтеза».

Обучение в техникуме проводится бесплатно по очной и заочной формам.

Руководство ОАО «НПО ИТ» не оставляет без внимания кадровую составляющую перспективного плана развития предприятия и поддерживает тесные связи с Щелковским политехническим техникумом.

Одним из видов взаимного сотрудничества является социальное партнерство, в частности, заключение договора о социальном партнерстве между Щелковским политехническим техникумом и ОАО «НПО ИТ». В его рамках разрабатываются учебные планы с учётом потребности предприятия, корректируются учебные планы в соответствии с рекомендациями ведущих специалистов ОАО «НПО ИТ», выбираются темы курсового и дипломного проектирования. ОАО «НПО ИТ» принимает самое активное участие в профориентационной работе техникума, постоянно и активно работает в ежегодно организуемой в техникуме ярмарке профессий.

В качестве потенциальных работодателей ОАО «НПО ИТ» представляет места для технологической практики студентов, прикрепляя к ним квалифицированных специалистов-наставников ОАО «НПО ИТ», что позволяет им легче определяться с местом работы по окончании техникума, оказывает материальную помощь в оформлении лабораторий техникума.

Коллектив Щелковского политехнического техникума надеется на дальнейшее сотрудничество с ОАО «НПО ИТ».

Заместитель директора по УПР
В.И. Миронова

ПРОФСОЮЗ СООБЩАЕТ

НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО
НА ПРЕДПРИЯТИИ

С 25 ноября по 18 декабря 2009 г. на нашем предприятии в помещении комнаты №510 проходила выставка народного творчества сотрудников и членов их семей.

При активной поддержке коллег из административно-социального управления были подготовлены места для размещения поделок в уютном и просторном помещении.

Все желающие в свободное от работы время смогли посетить организованную по инициативе профсоюзного комитета выставку. На ней все мы смогли



наблюдать картины, изделия макромэ, предметы вышивания, рисунки, необычные предметы даров природы и др.

Активное участие в представлении на выставку экспонатов принимали такие сотрудники нашего предприятия как: В.И. Глушенко (отд. 121), Н.В. Голлобова (отд. 0017), Т.Т. Лычагина (ЭП-4), О.Е. Филатов (отд. 0003), С.П. Королёва (ЭП-1) и многие другие.

Благодарим всех, кто откликнулся на участие в данном мероприятии. С нетерпением ждём новых поделок народного творчества и произведений искусства.

Профсоюзный комитет

ВЕСТИ С ОРБИТЫ И ПОЛИГОНА

КОСМОДРОМ БАЙКОНУР ИМЕЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ,
КАК МИНИМУМ, ДО 2020 ГОДА

Космодром Байконур имеет высокий потенциал развития, как минимум, до 2020 года, несмотря на запланированное строительство космодрома «Восточный» в Амурской области. Такое мнение высказал журналистам глава Роскосмоса Анатолий Перминов.

«Байконур был, есть и будет ведущим космодромом, независимо от строительства российского космодрома на Дальнем Востоке», — сказал он, добавив, что это «самое сложнейшее сооружение, на котором до 2020 года будут осуществляться запуски космических кораблей «Союз», тяжелых ракет «Протон» и «Зенит»».

По мнению Перминова, в настоящее время России и Казахстану необходимо наращивать и развивать космодром вместе.



«Сворачивать работу на Байконуре не выгодно ни России, ни Казахстану. Ни в коем случае нельзя разваливать космодром, нужно наращивать его возможности и вместе с казахстанской стороной выстраивать его работу», — сказал он.

По сообщению пресс-службы Роскосмоса

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

УЧЕНЫЕ ОБНАРУЖИЛИ СУПЕРЗЕМЛИ

По мнению ученых, новое открытие указывает на то, что обнаружение потенциально обитаемых планет, похожих на Землю, можно ожидать уже в самое ближайшее время. Сразу две статьи, посвященные открытым планетам, появились в журнале The Astrophysical Journal, а их краткое изложение приводит Калифорнийский университет, сотрудники которого принимали участие в работе.

Первая планета была открыта у звезды 61 Девы, которая располагается на расстоянии 28 световых лет от Земли в созвездии Девы. Это светило, видимое на ночном небосклоне невооруженным глазом, уже давно находится под пристальным вниманием астрономов. Дело в том, что 61 Девы по составу, размерам и массе очень напоминает Солнце. Кроме того, совсем недавно ученые обнаружили вокруг звезды облако пыли на расстоянии примерно в два раза превосходящем средний радиус орбиты Плутона, что потенциально указывает на возможное присутствие планет.

Используя телескоп Кекс, расположенный на Гавайских островах, и телескоп ААТ в Австралии, астрофизики смогли обнаружить у 61 Девы сразу три планеты, массы которых лежат в пределах от 5 до 25 земных. Самая легкая из планет располагается достаточно близко к своей звезде, поэтому на ее поверхности очень высокая температура. Астрофизики говорят, что поверхность небесного тела светится.

Другая Суперземля была обнаружена вместе еще с двумя планетами (вместе с предыдущей системой ученые открыли за раз шесть экзопланет) вокруг звезды HD 1461, расположенной в созвездии Кита на расстоянии 76 световых лет от Земли. Масса планеты составляет 7,5 земной, то есть примерно половины массы Урана. Пока ученые не знают, является ли планета, обозначенная как HD 1461b, газовым гигантом или представляет собой увеличенную версию Земли.

Совсем недавно астрономам впервые удалось сфотографировать экзопланету у похожей на Солнце звезды. Речь идет о звезде GJ 758, расположенной на расстоянии примерно 51 светового года от Земли. Сфотографированная планета имеет массу в 10-40 юпитерианских (значительно тяжелее типичной Суперземли), поэтому может оказаться коричневым карликом.

По сообщению пресс-службы Роскосмоса

САМАЯ НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА (–240°)
ЗАФИКСИРОВАНА НА ЮЖНОМ
ПОЛЮСЕ ЛУНЫ

Летом 2006 года Плутон был лишен статуса планеты, таким образом, он потерял сейчас и положение самого холодного места нашей Солнечной системы.

Как говорится в статье, опубликованной в британском научном еженедельнике New Scientist, самая низкая температура — минус 240 градусов по Цельсию — всего на 33 градуса выше абсолютного нуля — зафиксирована на Луне в кратерах, расположенных на южном полюсе этого спутника Земли.

Данный район Луны постоянно находится в темноте, так как до него не доходят лучи Солнца.

Как отмечают авторы статьи, новейшее открытие многократно увеличивает возможность обнаружения на Луне воды, так как предельно низкие температуры являются, по мнению ученых, указателями на ее наличие.

По материалам Интернет-портала «Аргументы и факты»

ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ ДЕКАБРЯ

ДЕНЬ КОНСТИТУЦИИ РФ

Конституция — это основной закон государства, выражающий волю и интересы народа в целом либо отдельных социальных слоев общества и закрепляющий в их интересах важнейшие начала общественного строя и государственной организации соответствующей страны.

Главные вопросы содержания Конституции — о власти, формах собственности, положении личности, устройстве государства. Конституционные нормы являются основополагающими для деятельности государственных органов, политических партий и иных общественных объединений, должностных лиц, граждан данной страны и пребывающих на ее территории иностранцев.

День Конституции в СССР до 1977 года отмечался 5 декабря, в день принятия Конституции СССР 1936 года. Затем праздник был перенесен на 7 октября (день принятия новой Конституции СССР — «Конституции развитого социализма»).

Традиция празднования Дня Конституции была продолжена и в современной России. 12 декабря 1993 года всенародным голосованием была принята Конституция Российской Федерации, а с 1994 года Указами Президента России («О Дне Конституции Российской Федерации» и «О нерабочем дне 12 декабря») день 12 декабря был объявлен государственным праздником.

24 декабря 2004 года Госдума приняла поправки в Трудовой кодекс РФ, изменяющие праздничный календарь России. С 2005 года 12 декабря более не является в России выходным днем, а День Конституции 12 декабря причислен к памятным датам России.

КОНТРАНАСТУПЛЕНИЕ ПОД МОСКВОЙ

5 декабря 1941 года советские войска перешли в ширококомандное контрнаступление под Москвой. Это был не только военный, но политический поворот советско-германской войны. Гитлер, склонный к мистицизму, придавал огромное значение символам, и Москва для него была воплощением ненавистного народа.

Первоначально немцы планировали овладеть нашей столицей в середине августа. Но кампания затягивалась, и лишь 13 октября главный германский пропагандист Геббельс объявил, что война в сущности закончена. Однако он же через две недели, 25 октября, заявил на пресс-конференции, что наступление на Москву задерживается «из-за погодных условий».

После войны генерал-фельдмаршал фон Бок в мемуарной книге «Я стоял у стен Москвы» обозначил три причины своей неудачи. Первая — осенняя грязь, вторая — плохая работа железных дорог (иначе говоря — хорошая работа партизан). И лишь третьей он назвал «возросшее сопротивление противника». Немецкая разведка знала, что с Дальнего Востока перебрасываются подкрепления, но лишь в общих чертах. Стратегический замысел Сталина-Жукова они не разгадали, массивный удар свежих сибирских дивизий оказался для них неожиданным, так же как и массовое появление танков «Т-34», превосходивших немецкие реактивных минометов «катюша» и множества самолетов.

От полного разгрома немецкие войска спасло совпадение: исчерпав все людские и топливные ресурсы, выделенные на наступательную операцию, германское командование за день до нашего контрнаступления отдало приказ войскам — отступить. И немцы отошли, избежав угрозы окружения.

В советское время этот факт был известен, но не афишировался, как будто бы умявший заслуги Красной Армии. Однако значение контрнаступления под Москвой невозможно уменьшить опубликованием такого факта. Поражение немцев под Москвой привело к тому, что Япония не стала нападать на СССР, а США приняли решение усилить помощь Советскому Союзу. До этого помощь шла крайне незначительная, потому что американская военная верхушка и министр обороны не видели смысла в том, чтобы тратить средства на «гиблое» дело — со дня на день они ждали падения Москвы. Контрнаступление советских войск под Москвой стало поворотным пунктом Второй мировой войны.

РВСН 50 ЛЕТ

Ракетные войска стратегического назначения отмечают свой юбилей: 50 лет назад, 17 декабря 1959 года, они выделились из ракетных войск и артиллерии Советской Армии, став самостоятельным видом Вооруженных сил СССР.

Созданию РВСН предшествовала длительная работа, начавшаяся сразу после Великой Отечественной войны, когда в СССР началась разработка баллистических ракет дальнего действия.



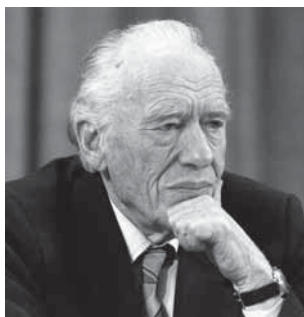
Первой такой ракетой стала Р-1, с дальностью полета 270 километров, созданная на основе немецкой V-2 (Фау-2) Сергеем Королевым. Впервые запущенная осенью 1948 года и поступившая на вооружение в 1950, Р-1 стала своеобразным «учебным пособием», позволившим подготовить армию и промышленность к производству и эксплуатации нового вида оружия. Вслед за Р-1 одна за другой появляются и новые ракеты — уже в 1949 году испытывается Р-2, принятая на вооружение в 1951 году, с дальностью свыше 500 км, а в 1956 была принята на вооружение Р-5, дальность которой превысила 1200 километров.

Уже в этот период идет разработка межконтинентальной баллистической ракеты — было ясно, что тяжелый бомбардировщик не может гарантировать доставку ядерного боеприпаса до территории США.

Первой советской МБР стала созданная также Королевым Р-7, испытания которой начались на новом полигоне Тюра-Там (ныне известном как космодром Байконур) в 1957 году. В качестве МБР ракета в варианте Р-7А находилась на вооружении всего три года — с 1960 по 1963 год, но ей была уготована долгая жизнь основной советской/российской ракеты-носителя. С помощью Р-7 и ее модернизированных вариантов была выведена в космос значительная часть искусственных спутников земли и все отечественные пилотируемые корабли, начиная с полета Юрия Гагарина, и по сей день.

К концу 60-х годов прошлого века РВСН достигли могущества, позволявшего говорить о ракетно-ядерном паритете между СССР и США. Рост возможностей обеих сторон, однако, не прекратился — на вооружении появлялись все более совершенные ракеты.

Продолжение на с. 7

25.12.09 — 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ!
Лозино-Лозинский Глеб Евгеньевич (1909–2009гг.)

Генеральный конструктор НПО «Молиния», доктор технических наук, профессор, академик, вице-президент Российской инженерной академии.

В 1930 году окончил Харьковский механико-машиностроительный институт. С 1932 работал в авиационной промышленности, с 1941 года — в Конструкторском бюро А.И. Микояна, участвовал в организации серийного производства семейства самолетов МиГ — от МиГ-9 до МиГ-31.

Истинный талант Глеба Евгеньевича раскрылся при создании авиационно-космической системы «Спираль». Если бы в 1960-х годах этот проект не был закрыт, то в настоящее время человечество уже имело бы недорогой и надежный космический носитель, позволивший сделать полеты в космос довольно обычным явлением.

В 1976 году Лозино-Лозинский возглавил Научно-производственное объединение «Молиния», которому была поручена разработка многоорбитального корабля «Буран». Как известно, с этой задачей коллектив предприятия успешно справился, и 15 ноября 1988 года корабль совершил свой первый, но, к сожалению, и последний полет в космос.

Редколлегия «Импульс»

ИЗ ИСТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Продолжаем публикацию отдельных глав из книги В. И. Сквороды-Лузина «Телеметрия. Глаза и уши главного конструктора».

ПЕРВЫЕ ШАГИ

Рождение телеметристов-ракетчиков

Для всех участников начального периода в ракетной технике годы с 1946 по 1950 были годами становления и крупных новых разработок. Лаборатория измерительной техники отдела 16 НИИ-88 (так стала она называться с 1949 года вместо «лаборатории Д отдела У») работала на нескольких фронтах. Обеспечивая многие отделы СКБ. Наибольший удельный вес составляла работа отдела 3 по РДД.

Отдел 3 с первых шагов принял высокий темп по проектированию своих ракет — Р1 и Р2 и испытанию трофейной А4. Эскизный проект Р2 был готов уже в начале 1947 года и вынесен на обсуждение на научно-техническом совете НИИ-88, созданном в соответствии с приказом министра вооружения от 26.08 1946 года.

25–27 апреля 1947 года состоялось первое пленарное заседание НТС НИИ-88, определившее перспективы его развития. В числе перспективных была поставлена задача создания ракеты для полёта человека. На этом же заседании был защищён С. П. Королёвым эскизный проект ракеты Р2.

Устремления проектантов отдела 3 СКБ НИИ-88, подстёгиваемые энергией главного конструктора, поощряемые утверждёнными на НТС перспективными планами, были направлены на создание ракеты сверхбольшой дальности. Уже в 1949 году был представлен эскизный проект Р3 на дальность 600—3000 км. Причём проект был выполнен в виде научно-исследовательской работы. Одна часть содержала обобщение опыта проектирования ракет Р1, Р2Э, Р1А, Р2 и анализ теоретических и экспериментальных данных. Первый том назывался «Принципы и методы проектирования ракет большой дальности». Ответственным исполнителем тома был С. П. Королёв. Другие тома содержали как бы два уровня — один обобщающий, применительно к ракетам большой дальности, другой — применительно конкретно к ракете Р3.

В ноябре — декабре 1949 года проект Р3 рассматривался на специализированных секциях НТС по разделам — собственно ракета, двигатель, система управления. И в декабре был утверждён проект в целом. Решение НТС касалось не только оценок конкретной разработки, но и содержало рекомендации по перспективным исследованиям и организации дальнейшей разработки Р3. В частности, рекомендовалось в качестве первого шага в создании Р3 разработать летающую модель — ракету Р3А на меньшую дальность.

Кроме того, отмечалась своевременность и целесообразность экспериментов по применению высококипящих окислителей и высококалорийных горючих. Особо подчёркивалась перспективность разработ-

ки ракет по схеме «пакет» и с отделяющейся, «крылатой головной частью».

Дальнейшие проектные проработки в направлении Р3А привели к идее создания самостоятельной ракеты на дальность 1200 километров при некотором усложнении задачи и исключении экспериментальной стадии. Так родилась ракета Р5 (История РКК «Энергия»).

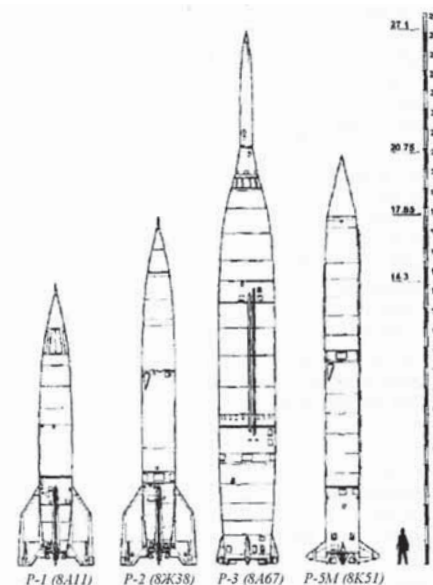
Следующий этап проектных работ упирался в создание ракеты на дальность до 10000 километров. Эта задача сильно волновала радистов — разработчиков системы радиоуправления. Поэтому ещё в 1946 году приказом по министерству в НИИ-20 (затем в НИИ-885) началась научно-исследовательская работа НЗ по разработке принципов построения систем радиоуправления ракет сверхдального действия на 600–10000 километров. Работой руководил Б. М. Коноплев — главный конструктор систем радиоуправления, который придал ей большой размах, сделал её комплексной темой, затрагивающей круг практически важных проблем. В их числе были задачи, волнующие телеметристов. Это — проблемы прохождения радиоволн с учётом влияния тропосферы, ионосферы, влияния газовой струи ЖРД, выбор рабочих диапазонов волн для построения систем. В ходе исследования были показаны пути создания системы радиоуправления ракет с дальностью до 10000 километров, т.е. межконтинентальных баллистических ракет.

Тема НИР НЗ началась и в ОКБ-1. Приказом министерства вооружения на основании распоряжения Совета Министров от 24.04 1950 года в НИИ-88 ликвидировано СКБ и на его базе создано три ОКБ: ОКБ-1 на базе отдела 3, ОКБ-2 и ОКБ-3 с 1950 года. «Исследование перспектив создания РДД различных типов, дальностью полёта 5000–10000 километров, с массой боевой части 1–10 тонн». К работе над темой был привлечён широкий круг смежных организаций по Постановлению от 4.12 1950 года.

В дальнейшем тематика НИР НЗ конкретизировалась в НИР Т1 «Теоретические и экспериментальные исследования по созданию двухступенчатой баллистической ракеты с дальностью полёта 7000 — 8000 километров» (Постановление от 13.02 1953 года).

Не меньший темп работ был у испытателей по тематике РДД. Всё, наработанное проектантами в начальный период до 1950–1951 годов, испытатели отработывали до 1956 года, преодолевая помимо проявляющихся конструкторских, производственных (и даже проектных) ошибок, ещё и методические и организационные неувязки.

Одной из таких неувязок было отсутствие у Главного конструктора своей службы измерений при лётных испытаниях. Это обнаружилось сразу, уже в 1947 году при лётных испытаниях А4. Тогда из одиннадцати пусков только пять было успешных, а «своих» людей, которые могли бы разобраться и



наладить нужные измерения, не было. Приходилось анализировать аварии старым методом — по остаткам упавшей машины (ракеты), путём предположений и логических рассуждений, догадки подтверждать экспериментами и т. п. К тому же проектно-конструкторская мысль сильно опережала все остальные действия коллектива ракетчиков. Компоночные схемы ракет сменяли друг друга одна за другой, а расчётно-теоретическая база отставала.

Правильность теоретического представления натуральных процессов могла быть подтверждена только натурным экспериментом. Несходимость, различие результата расчёта и эксперимента, при правильно поставленных измерениях, давала пищу для поиска места в расчёте, где были приняты не соответствующие натурному процессу исходные данные. Процесс уточнения методики расчёта в цикле: расчёт — эксперимент — учёт ошибок — снова расчёт и т. д. и являлся приобретением опыта.

Такой опыт можно было приобрести при лётных испытаниях ракет только с помощью телеметрии или с помощью измерений, осуществляемых с применением радиотелеметрической системы. Правильность постановки измерений при этом сильно зависела от квалификации тех телеметристов, которые, поняв смысл и назначение измеряемых параметров, отследили бы в процессе проектирования, изготовления, сборки, испытаний и последующей дешифровки качество всех деталей и элементов организованных измерений.

По поручению С. П. Королёва его заместитель Василий Павлович Мишин после возвращения в Подлипки в конце 1948 года, переговорив с Г. С. Ветровым, который вместе с С. С. Лавровым на полигоне олицетворяли «расчётное бюро», отобрал группу из четырёх молодых специалистов проектного сектора — аэродинамиков, баллистиков, прочистов — и нацелил их на дешифровку и анализ результатов измерений.

Продолжение в следующем номере

ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ ДЕКАБРЯ

Продолжение. Начало на с. 5.

К середине 80-х годов началось производство мобильных МБР «Тополь», создание которых стало новым шагом в обеспечении скрытности и неуязвимости стратегических сил.

На протяжении всего периода существования СССР РВСН составляли основу его стратегических сил, на них приходилась большая часть боезарядов из тех десяти с лишним тысяч, которыми располагал СССР к 1991 году. С началом сокращений именно РВСН понесли наибольшие потери.

Тем не менее, сегодня они по-прежнему составляют основу российских стратегических ядерных сил и обеспечивают ракетно-ядерный паритет с США, хотя численное соотношение сил изменилось не в пользу России. Сегодня РВСН располагают 1248 ядерными зарядами на 367 носителях. На втором месте по числу зарядов идут ВВС, располагающие 844 зарядами на 76 тяжелых бомбардировщиках, и затем — ВМФ, имеющий 624 заряда на 176 ракетах, которыми вооружены 11 атомных подводных ракетосцев.

Основу группировки РВСН по числу зарядов составляют шахтные ракеты советского производства — 59 ракет Р-36М УТТХ/Р-36М2 (590 зарядов) и 70 ракет УР-100Н УТТХ (420 зарядов). Средний возраст этих ракет приближается к 25 годам, и до конца следующего десятилетия практически все они будут выведены из боевого состава, за исключением примерно 30 УР-100Н, которые должны быть заменены на резервные ракеты этого типа, ранее хранившиеся на складах.

Помимо названных ракет, РВСН располагают 174 мобильными комплексами «Тополь», несущими по одному заряду, 49 новыми комплексами «Тополь-М» шахтного базирования, и 15 — мобильными. Эти ракеты также имеют по одному заряду. Однако уже в декабре 2009 года должен заступить на боевое дежурство первый дивизион, вооруженный мобильными комплексами РС-24 «Ярс». Эти новые ракеты, разработанные на основе «Тополя-М», будут нести четыре боевых заряда. Кроме того, есть информация о разработке нового тяжелого носителя для

РВСН 50 ЛЕТ



РВСН, который будет способен нести от 6 до 10 зарядов.

Таким образом, главной проблемой, которая сегодня стоит перед РВСН, является ожидаемое сокращение группировки за счет вывода из строя ракет советского производства — всех Р-36М2, большей части УР-100Н УТТХ и «Тополей». Исходя из реально достижимых темпов производства ракет, следует ожидать, что к 2020 году численность РВСН составит около 200 МБР производства 1997-2020 годов, которые будут нести от 500 до 700 боевых зарядов. Меры по продлению ресурса наиболее свежих ракет советского производства позволят поддержать численность группировки на уровне 300-350 ракет и 800-1000 боевых блоков, что обеспечит потенциал СЯС около 500-550 носителей и 1500-1600 зарядов, укладываясь в ограничения нового договора о СНВ, который сейчас готовится к подписанию.

Одновременно продление ресурса советских ракет позволит «продержаться» до того момента, когда промышленность сможет обеспечить производство требуемого числа носителей, позволяющего заменять ракеты в пределах установленных сроков.

Теоретически подобный ядерный потенциал обеспечивает возможность нанесения

гарантированного неприемлемого ущерба любому вероятному противнику (коалиции таковых) и обеспечивает преодоление любой реализуемой в обозримом будущем (15-20 лет) системы противоракетной обороны. Таким образом, главным средством противоракетной обороны для вероятного противника остается первый ядерный удар — он, в сочетании с развернутой системой ПРО, позволит минимизировать количество прорвавшихся ракет. Вместе с тем, даже десять современных боевых зарядов, поразивших города противника в ответном ударе, гарантируют гибель многих миллионов человек и не поддающийся учету экономический урон, что в совокупности и описывается словами «гарантированный неприемлемый ущерб».

С целью сохранения потенциала РВСН даже в условиях возможного первого удара, российская сторона настаивает на снятии ограничений с районов развертывания и перемещения мобильных комплексов, которые накладывал в свое время договор СНВ-1, и на увязывании сокращений СНВ с ограничениями на развитие систем противоракетной обороны. Любая из этих мер позволит резко уменьшить эффективность противоракетной обороны в случае гипотетического ядерного конфликта.

Этот расклад обеспечивает России свободу маневра на переговорах по сокращению СНВ, позволяя поступиться одним из пунктов в пользу другого в процессе дипломатического торга.

Вместе с тем, сама возможность подобного торга существует благодаря надежному ракетно-ядерному щиту, созданному трудом трех предыдущих поколений. В свое время он обеспечил безопасность СССР в условиях глобальной Холодной войны, и он выполняет эту задачу и сейчас — когда крушение старых систем сдерживания и взаимодействия грозит новыми конфликтами за передел мира.

По материалам «Лента.ру»

СПОРТ

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОАО «НПО ИТ»

Физкультурно-оздоровительный комплекс нашего предприятия начал осуществлять подготовку к плановой замене морально устаревших тренажерных снарядов на новое усовершенствованное оборудование.

На ближайшую перспективу планируется оснастить тренажерный зал ФОКа профессиональными силовыми комплексами, штангами, гантелями и др. снарядами. Ведется усиленная подготовка к приему всех желающих заниматься на новом современном оборудовании в тренажерном зале, бассейне, спортивном зале игровых видов спорта.

Вводится, по желанию клиентов, составление индивидуальных программ тренировок, в том числе с применением компьютер-



ных технологий, консультации диетологов и врачей лечебной физкультуры.

Параллельно с этой работой ведется подготовка к перепланировке и реконструк-

ции тренажерного зала, а в будущем и всего ФОКа в целом.

Приглашаем и ждем всех желающих заниматься в тренажерном зале, поплавать в бассейне, поиграть в настольный и большой теннис, футбол, волейбол, баскетбол, бадминтон. Обращаем также особое внимание сотрудников, имеющих маленьких детей, о действующих в ФОКе множестве групп для спортивного воспитания детей и подростков.

Адрес: г. Королев М. О.,

пр-т Королева, д. 14-а

Часы работы: ежедневно

с 8.00 до 22.00

Контактный телефон: 512-10-55

Е.А. Кортъев

ЮБИЛЯРЫ В ДЕКАБРЕ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

2 декабря

Маркова Светлана Петровна, подр. 0004, заведующая специальной библиотекой

Пронкин Вячеслав Александрович, ЭП1, слесарь-сборщик РЭА и приборов Кошкина Александра Никитична, ЭП6, техник

6 декабря

Костюкович Александр Павлович, подр. 0022, начальник сектора

8 декабря

Пантелеева Валентина Алексеевна, подр. 0001, зам. начальника отдела

10 декабря

Ибрагимов Руслан Рашидович, подр. 0024, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

15 декабря

Бекеев Александр Константинович, подр. 1Ф-131, начальник отдела Блинова Олимпиада Васильевна, подр. НПЦМ-3, оператор диффузионных процессов

17 декабря

Арсеньева Елена Робертовна, У-22, инженер-программист 1 категории

20 декабря

Рожкова Антонина Константиновна, подр. 0027, зав. центральным складом

23 декабря

Прийдун Ярослав Михайлович, подр. 1Ф-121, начальник группы

24 декабря

Давыдова Лидия Николаевна, подр. 0024, машинист насосных установок

25 декабря

Замота Вера Петровна, подр. 1Ф-122, техник 1 кат.

27 декабря

Точилкина Валентина Борисовна, подр. 0001, начальник отдела

28 декабря

Адилбеков Нартай Молдагалиевич, подр. 1Ф-1802, старший контролер на КПП

ПОЭТИЧЕСКАЯ СТРАНИЧКА

Принимайте привет
И на множество лет
Наши праздничные пожелания!
Пусть для Вас Новый год
Только счастье несёт
Нескончаемой щедрою данью!

И не зная беды,
Будьте Вы молоды
И дружны в Вашей
жизни нелёгкой!

Потому что за всё,
Что Год Новый несёт!
Вам не выпить как будто неловко...

Ну так что ж! Пусть бокал,
Что так долго стоял,
До краёв заискрится огнями!
Первый тост будем пить,
Мы за то, чтобы жить,
А уж жить, так конечно друзьями.
А.Д. Андреев (ветеран НИИИТа)

О ЖИЗНИ

Любите всякого,
Ворону, птичку, муху...
За что?
Представьте, что они родня по духу!
Летают!
Нам бы тоже так хотелось.
Подняться к небу,
Обычным делом
Заняться где-то там, под облаками,
А, может, выше
Для нас примером
Послужит эти птицы, даже мухи,
И пусть на крыше,
На потолке
И даже вверх ногами
Они сидят, и к просьбам нашим
глУхи,
Страдают тоже от непониманья
И невниманья,
От нашего смешного раздраженья,
И как всегда, поспешного решенья,
Скорей обидеть,
Прогнать и с потолка,
и даже с крыши...

Всегда мы правы,
Сужденья здравы,
И осуждённым не дадим сказать
ни слова.
Ведь всё равно
Мы никогда их не услышим.
Но завтра снова
Другие птицы полетят
под облаками,

На потолок придут другие мухи...
Что мы жестоки –
Это вряд ли слухи...
И где-то говорят,
но вновь не с нами...
Ведь мы не слышим...
Мы просто глУхи...

В.С. Дворников

РОЖДЕНИЕ ГОРОДА

Мой город был зачат
в веках не наших,
Там времени незримое движенье
Меняло жизнь и облик поселенья,
Леса и реки, будущие пашни
Менялись тоже.
Он рос, похожий
И не похожий ни на что на свете,
Сначала с одинокими домами,
Что прятались за буйными садами,
И каждый дом
почти был не заметен
В цветеньи вишен.
С годами, выше
И выше устремлялись
к небу крыши,
И в жителях стремленье
зарождали —
Стремленье к звёздам,
тем, что молча ждали,
Но к ним ещё не становились
ближе,

Меняясь всё же.
Земля не может,
Не хочет оставаться
без движенья,
И улицы в проспекты
превращались,
В металл и камень
быстро одевались.
И вот уж городское населенье
Гуляет поздно,
Летает к звёздам.
А звёзды, изменяясь, тихо дремлют,
Их свет неяркий обещает знание
О том, как на границе
мироздания
Когда-то появился
город древний.
Там шёл прохожий.
На нас похожий.
Он тоже иногда
смотрел на звёзды
И понимал, что если в небе тучи,
То нужен дом,
под крышей будет лучше,
И нужно строиться,
пока ещё не поздно,
Пока не холод.
Так вырос город...

В.С. Дворников

* * *

С Новым годом, друг, поздравляю!
Ты прими от меня привет.
Я сегодня опять пожелаю
Тебе счастья на много лет.

В жизнь вступай
без оглядки, смело,

Не с одной, а на обе ноги
Ну, здоровья, тут ясное дело:
Что сумеешь сберечь — береги!

Среди зноя ли, среди стужи,
Знай, что самые есть друзья —
Это те, что друзья по оружию.
И без них, как без рук, нельзя.

А карьеру... пошли ты к чёрту
Без неё вроде как веселей.
Для неё мы — не первого сорта
Среди сотен таких же людей.

От судьбы нам простая участь:
Жизнь в погоне, в походах,
кострах,
Что бы в мирное время мучаясь,
Мы могли ночевать и в кустах.

Чтоб могли не болеть,
простужаясь
Вместо мягкой перины — сугроб,
Чтоб всегда попадали, стреляя
По врагу, не по пяткам, а в лоб.
Чтобы толпы потом лоботрясов,
Изрыгали ликующе вслед:
Эх, мол, ты!
Сбрось военную рясу!
И к тому же окрестят:
«дармоед!»

Не сердись! Я бы тоже бил
в морду,
Да вот тем, — не даёт мундир.
А носить его надо гордо:
Он ведь держит в покое
весь мир.

Ведь не каждый из тех
лоботрясов
Первым ринется
в смертный бой...
Эх, да что там, без этого ясно.
Нам-то долго служить с тобой.

Потому говорю тебе это.
Что советские воины — мы,
Что всем сердцем
из целого света
Любим родину, ей мы верны.

А коль так, то привет
всем военным,
Всем им низкий поклон
до земли.
И почёт, да почёт непременно,
Чтобы гордо на подвиг шли.

Ну, на этом кончаю вроде.
Мы не вместе теперь, друг мой
Всё же первый бокал
в Новогодье
Мы поднимем за дружбу
с тобой.

А.Д. Андреев (ветеран НИИИТа)