



ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

*Был расцвет и закат,
и подъем и отбой...
Но, гордясь,
я назвать могу смело
То, что ныне, НИИК,
происходит с тобой,
Ренессансом
проектного дела.*



СКОРОСТЬ, КАЧЕСТВО,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ –
ЭТО ДЕВИЗ СОВРЕМЕННЫХ
ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ НИИК

2 СТР.



ОСНОВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ
ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЛЮБОЙ
КОМПАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ
ИТ-СЛУЖБА. ЧТО СДЕЛАНО?

3 СТР.



СПОРТСМЕНЫ НИИК ДОБИЛИСЬ
ЛИЧНЫХ И КОЛЛЕКТИВНЫХ
ПОБЕД В РАЗЛИЧНЫХ
СОРЕВНОВАНИЯХ

4 СТР.

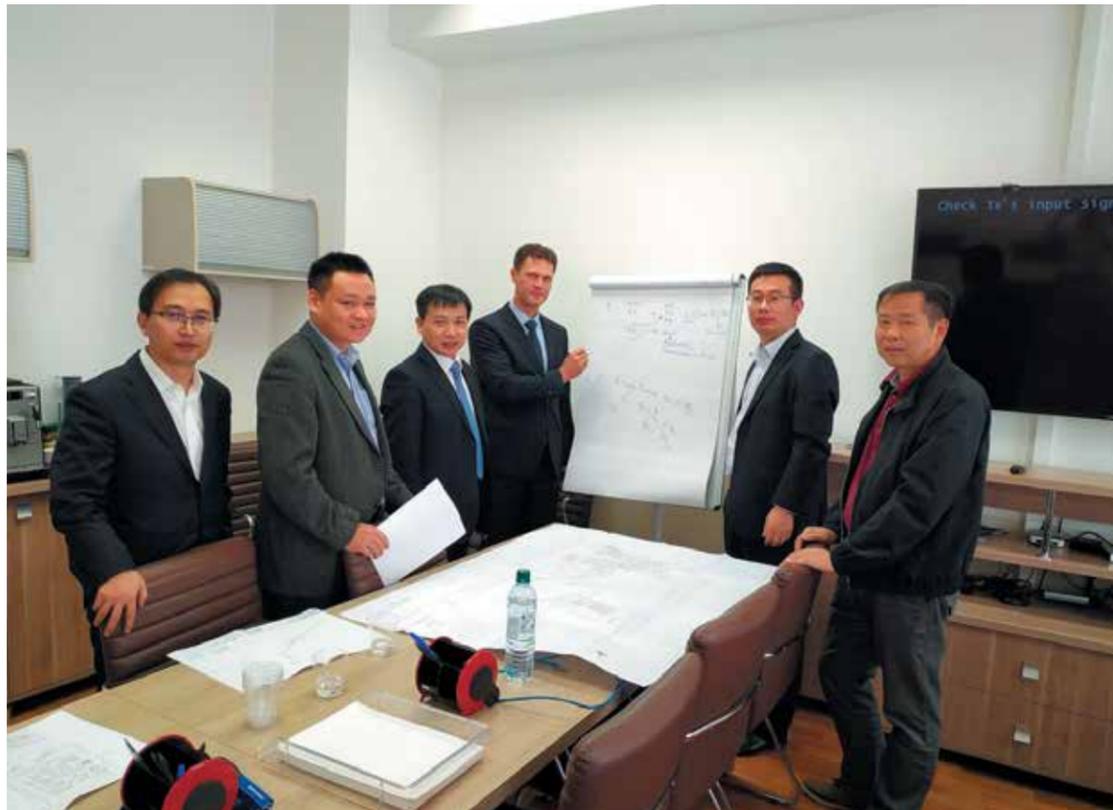
// ПРОЕКТЫ

ПУТЬ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

В НИИК состоялась рабочая встреча со специалистами китайской компании CNCEC (China National Chemical Engineering Co., Ltd) г. Ухань, по проекту аммиачно-карбамидного комплекса для ОАО «Щекиноазот».

Мощность нового производства составит 525 тыс. тонн аммиака и 700 тыс. тонн карбамида в год. Проект характеризуется высокой экономической эффективностью, социальной и бюджетной значимостью, приемлемым сроком окупаемости.

Контракт на инженерные работы был подписан весной этого года и 9 августа вступил в силу. Тем не менее, учитывая тесное, плодотворное сотрудничество между нашими компаниями ранее и дальнейшие долгосроч-



ные перспективы, коллектив НИИК приступил к работе еще до формализации контракта. В его рамках НИИК выполнит адаптацию проектных решений зарубежных партнеров к российским нормам и правилам, а также разработает полный пакет проектной документации с прохождением экологической и государственной экспертизы.

По словам главного инженера проекта В.В. Щуренкова, на состоявшейся в августе встрече было завершено оформление договорных обязательств. График реализации проекта рассчитан на несколько лет.

Встреча с китайскими партнерами в очередной раз подтвердила, что накопленный обеими компаниями опыт открыл путь к долгосрочному и стабильному сотрудничеству.

// СТРОИТЕЛЬСТВО

ИДЕТ МОНТАЖ КОММУНИКАЦИЙ

На строительной площадке комплекса в зоне ответственности НИИК начался монтаж коммуникаций, связывающих здания складского хозяйства с производственными корпусами четвертой террасы в единый транспортный коридор. Вот что об этом пишут наши коллеги из газеты «Синтез АКМ» (г. Губаха).

В галереях будет транспортироваться готовая продукция (карбамид и меламин) от производственных установок до пунктов отгрузки автомобильным и железнодорожным транспортом.

Возводимые коридоры транспортных галерей свяжут в единый комплекс складское хозяйство и производственные корпуса четвертой террасы.

К монтажу технологических галерей приступили 14 августа с помощью двух автокранов грузоподъемностью по 300 тонн.

В первый день установили на 19-метровую высоту лишь 2 части галереи 1827/04, и на другой

день к ним добавили еще одно звено, в итоге общая длина коридора составила 81 метр, а вес

всей галереи – около 130 тонн! 16 августа монтажники установили самую крупную

(вес 56 тонн, длина 32 метра) часть галереи 1827/06, которая в отличие от горизонтальной монтируется на разновысокие опоры под углом 11,8 градуса. Работа осложнялась смещением центра тяжести при подъеме и трудностями в установке на 16-метровую высоту несущей опоры. 17 августа подняли еще два звена и закрепили верхний конец галереи на высоте 24 метра к опорной балке проема корпуса 1832.

А 18 августа монтажная команда установили первый каркасный пролет весом около 20 тонн на будущей транспортной галерее 1827/08, длиной 520 метров, до существующего склада карбамида 1631 на территории завода. На очереди монтаж еще более сложных транспортных коридоров на территории складского хозяйства комплекса АКМ.

Владимир Осипчук
Фото автора



// ДАТЫ

СКОРОСТЬ, КАЧЕСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Это девиз современных инженеров-строителей НИИК. На строительные отделы компании сегодня ложится первоочередной и очень большой объем работ. Плюс к тому в августе представители этой профессии отметили профессиональный праздник.

Стремление вперед

Средний возраст сотрудников института – 42 года. Это говорит о том, что молодых специалистов можно встретить в любом подразделении ОАО «НИИК». Но все-таки больше всего их среди инженеров-строителей. Такая ситуация отнюдь не случайна. В стране после долгого перерыва вновь строятся и уже работают крупные промышленные комплексы.

НИИК является непосредственным участником этого глобального процесса, а строительная часть – один из самых объемных разделов инженерной документации. К тому, чтобы по

ответственность за принимаемые технические решения.

В строительных отделах каждый сотрудник работает одновременно над несколькими проектами. С утра это может быть производство карбамида, в обед приходится переключаться на азотную кислоту, а вечером – проектировать корпуса для производства метанола. В окнах кабинетов строительных отделов допоздна горит свет, нередко приходится работать в выходные. И молодые инженеры вполне готовы трудиться в таком жестком ритме.

Радует, что растет достойная смена. Та работа, которую проводили с вновь принятыми сотрудниками: учили, развивали, передавали свои ценности и опыт – уже дала свой результат. Было трудно, но оно того стоило.

К этому можно добавить и другие приметы времени. Большой объем документации сегодня идет на английском языке, и практически все могут ее прочесть и объяснить

го надзора очень способствует развитию профессионализма. На объекты выезжают в основном молодые сотрудники. Если раньше архитекторы, как правило, этого не делали, то сегодня и они регулярно бывают на площадках, не только решая при этом свои вопросы, но и помогают коллегам.

Молодо – не зелено, и внешность порой обманчива. Да, приезжает на стройплощадку девушка, а вокруг – опытные специалисты, отдавшие годы своей профессии. «Что мол, ты можешь знать?» – порой читается во взглядах. Но, как только заходит речь о профессиональных вопросах, наши девушки-юноши себя показывают! Тут уже во взглядах удивление и уважение... Молодежи, проходящей сейчас боевое крещение на строительстве комплекса АКМ в Губахе, впоследствии можно будет доверять любые самые срочные и ответственные объекты.

И это действительно так. В СТРО-1 уже несколько лет существует традиция – ежегодно в День строителя памятным выпелом отмечают тех, кто в прошедшем году добился самых впечатляющих результатов. В августе 2019 года выпелы вручили Василисе Балиной, Анне Мельниковой, Станиславу Магде и Марату Усманову. Эти знаки отличия будут на их рабочих столах в течение следующего года.

Сроки, сроки, сроки... Неслучайно даже профессиональный праздник в строительных отделах отметили позднее, в конце августа. С начальником СТРО-2, опытным инженером-строителем **Галиной Сергеевной Котиковой** даже поговорить удалось только на ходу – работа не ждет. «Наш отдел ведет много разных объектов, – сказала она, – и каждый требует решения индивидуальных вопросов. Например, работа с заказчиками, с подрядчиками. Наш отдел, как и другие СТРО, молодой, но мы стараемся выдерживать поставленные сроки и выдавать только качественную документацию».



Вымпелами награждены Анна Мельникова и Станислав Магда (СТРО-1)



Татьяна Михайлова (СТРО-2) на авторском надзоре на объекте «Производство карбамида МН» в г. Волжском

Мы делаем это!

А что думают сами молодые специалисты? Не разочаровались ли в профессии, не испугались ли трудностей? Нет!

Антонина Крашенинникова, инженер СТРО-3:

– В 2013 году я получила диплом с отличием по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Свою профессию выбирала исходя из тех предметов, которые мне больше всего нравились. В школе я училась в физико-математическом классе, участвовала в районных олимпиадах по математике, в старших классах ездила в технические лагеря. Гуманитарные специальности точно были не для меня. Математика всегда была моим любимым предметом.

Поступала сразу в несколько университетов, но в итоге приняла окончательное решение поступить в ННГАСУ, в дальнейшем выбрала специализацию «Информационные технологии в строительстве» на кафедре металлических конструкций. Стоит отметить, что в НИИК я смогла найти то, чем хотела заниматься после института, а именно проектирование различных промышленных объектов, возможность расти и развиваться как специалист. Еще будучи студенткой, я поняла, что промышленные здания меня интересуют больше, чем гражданские.

Последние полтора года я занимаюсь проектированием ПАО «Метафракс». Разработала несколько эстакад, корпус 1807 «Компрессорная», ряд небольших сооружений. В этом году два раза посетила строительную площадку в качестве авторского надзора. Увидеть то, над чем ты трудишься в офисе, вживую – это колоссальный опыт. В данный момент я работаю сразу над несколькими объектами по ПАО «Тольяттиазот», ПАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Щекиноазот».

Считаю, что главное в работе – это получать от нее удовольствие, ведь большую часть времени мы проводим именно тут.

Анастасия Кукушкина, инженер СТРО-2:

– Думаю, что стала инженером-строителем по велению души – ни у кого из моих близких такой профессии нет. Со школы интересовалась точными науками, в институте познакомилась с процессом проектирования. Начинала с самостоятельного изучения 3D, позже, уже в НИИК, обучалась работе в AVEVA.

В нашу компанию пришла в 2013 году. Моим наставником был Андрей Алексеевич Кузнецов, а первым руководителем группы стала Наталия Петровна Колычева. Они многому меня научили, и здесь я окончательно поняла, что не ошиблась с выбором.

Сейчас занимаюсь проектированием строительной части производств метанола, карбамида, азотной кислоты. Мы получаем задания от смежных отделов, группируем и учитываем все нюансы технологии производства, чтобы составить представление о том, как именно должен выглядеть будущий производственный корпус.

В работе больше всего нравится четкость – все ответы можно получить в нормах и правилах, есть общие для всех критерии работы. Поэтому тем, кто сегодня только определяется с выбором профессии, могу однозначно сказать: если у вас технический склад ума, есть усидчивость и вездальность, желание докопаться до верного решения, становитесь инженером-строителем!



Антонина Крашенинникова (СТРО-3) возле корпуса 1807 на ПАО «Метафракс»

праву называться одной из ведущих инжиниринговых компаний России, НИИК привел долгий тернистый путь. Сейчас, когда в компании три строительных отдела, сложно представить, что еще в 2006 году инженеров-строителей насчитывалось по штату всего 17 человек. Некоторые трудятся здесь и сегодня.

За эти годы в НИИК приняли много молодых специалистов. Выпускники вузов сильно выросли как профессионалы, и накопленный опыт начинает приносить отдачу. Приходя в нашу компанию, молодые инженеры быстрее пополняют багаж профессиональных знаний. Это обусловлено тем, что с первых же рабочих дней в НИИК молодежь погружается в реальные проекты высокой сложности и больших объемов. Комплекс АКМ на ПАО «Метафракс», производство метанола на площадке ОАО «Щекиноазот», Амурский ГПЗ – это настоящая школа инжиниринга. Возлагаемые на инженеров задачи учат быть дисциплинированными в плане сроков и нести

самостоятельно при помощи технических терминов. Стремительно развивается и внедряется 3D-проектирование. И снова молодые впереди – активно осваивают этот вид работ, в котором сейчас ведутся практически все проекты компании.

«Сдать вчера»

Начальник СТРО-1 **Елена Михайловна Ширяева** одна из тех, кто начинал в НИИК непростой путь инженера-строителя. Сегодня в ее подчинении 43 сотрудника, подавляющее большинство из которых – молодые специалисты.

– Наша работа требует постоянной интенсификации, – говорит она, – поэтому каждый инженер, независимо от категории, выполняет работы любой сложности, причем в режиме многозадачности. А сроки в большинстве случаев крайне сжатые.

Профессия инженера интересна еще и тем, что результат своего труда можно увидеть вживую, причем на всех стадиях строительства. Мы непосредственно связаны с стройкой, проведение авторско-

// ИННОВАЦИИ

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ ЦИФРОВИЗАЦИЯ?

Процесс цифровизации обычно связывают с глобальными переменами. Но для того, чтобы они произошли, нужно сделать множество маленьких, но очень важных шагов, и тогда мы будем готовы к переменам.

Основным двигателем цифровизации в любой компании является ИТ-служба. Именно на ее сотрудников ложится ответственность за бесперебойное функционирование всех информационных систем, внедрение программного обеспечения, телефонию и другие виды связи. Освоение самых современных методов проектирования, перевод непроизводственных отделов и служб на новейшие программные продукты тоже

непосредственно касается специалистов по информационным технологиям.

Как рассказали директор по информационным технологиям И.С. Смирнов и начальник отдела информационных технологий А.А. Федотов, близится к завершению внедрение системы электронного инженерного документооборота, предполагающей обмен производственной информацией в режиме реального времени между всеми подразделениями. До конца текущего года она будет распространена на все проекты НИИК.

В марте в службе финансового директора была внедрена система 1С в редакции 8. Теперь финансисты НИИК могут работать в режиме прямого доступа к обновлениям законодательства РФ. Программа в целом также будет обновляться автоматически. Переход со старой

системы на новую был осуществлен в кратчайшие сроки.

Для финансовой службы предстоит выполнить еще одну задачу. Стартовал проект на разработку системы бюджетирования и казначейства, которая поможет автоматизировать работу отделов и служб по подготовке бюджетов подразделений, а также обеспечит электронное согласование и учет счетов на оплату, облегчит формирование электронного реестра оплат. Квотирование по бюджету будет происходить в автоматическом режиме. Подготовлено техническое задание, работы с привлечением подрядчиков планируется завершить до февраля 2020 года.

Совместно со службой персонала была произведена миграция со старой кадровой системы учета 1С версии 7,7 на новую платформу. Решены поставленные задачи по управлению учетными данными, облегчен поиск необходимой информации. Программа также будет обновляться автоматически.

С июля начал процесс внедрения системы договорного документооборота ICRM на базе 1С «Документооборот». Задача – автоматизировать работу юридической службы в части согласования и учета договоров. Также эта система будет полезна для коммерческой службы, департамента внешнеэкономических связей, службы развития (для подготовки технико-коммерческих предложений).

Техническое обеспечение сотрудников НИИК необходимым оборудованием, в том числе и удаленных офисов, также входит в задачи ИТ-службы. Сегодня расширяется московский офис



Сотрудники группы поддержки приложений (слева направо): А.Б. Швейников, Т.Ю. Матвеева, К.В. Матюшкина

НИИК с образованием 18 рабочих мест на втором этаже и 15 – на третьем того же офисного здания. Сотрудники отдела информационных технологий выстроили линии связи, поставили компьютеры и оргтехнику, обеспечили системы пропусков, видеонаблюдения, пожаротушения и охранной сигнализации. Выполнено подключение провайдеров связи, городских телефонных линий. И все это в самые сжатые сроки, всего за две недели.

На базе научной части НИИК организована новая серверная, имеющая прямой оптический канал «Ростелекома» с пропускной способностью до 10 Гбит в секунду. Она обеспечивает обмен все возрастающим объемом проектной информации между производственными подразделениями в программном комплексе AVEVA.

Для качественного выполнения такого большого объема

работ оптимизируется сама ИТ-служба. Произведена модернизация организационной структуры, в ходе которой численность сотрудников сократилась на две единицы. Удалось построить три уровня поддержки пользователей: техническая поддержка (обрабатывает до 80% поступающих заявок), группа поддержки приложений (бывшая группа САПР, более глубокая поддержка программного обеспечения) и группа системных администраторов (самое малое количество заявок, но при этом самая высокая сложность).

Проведена работа с сотрудниками удаленных офисов в Губахе, Новомосковске, Нижнем Новгороде, и теперь эти специалисты наравне с другими дистанционно обрабатывают входящие заявки по обращениям на телефон 555 независимо от локации пользователя.

Все эти шаги – это и есть ступеньки НИИК на пути цифровизации, и работа обязательно будет продолжена.



Новая серверная постепенно заполняется оборудованием

// ПРАЗДНИКИ

ФЕСТИВАЛЬ РУССКОЙ ИСТОРИИ



Константин Кузнецов на фестивале «Русская Тоскания»

Сотрудники НИИК приняли участие в уникальном фестивале «Русская Тоскания», который прошел на берегу озера Тосканка в городе Ворсме, Нижегородской области.

Затри дня фестиваль посетили более 17 000 жителей Нижегородской области и гостей региона. Главным событием праздника стал зрелищный парад стилизованных лодок «Русская регата». Кроме этого, для всех желающих покатаются на лодках был организован «озерный трамвай». На лодке можно было переправиться на Богатырский остров или на остров Веры.

— На островах для гостей была подготовлена специальная программа, — рассказал инженер конструкторского отдела Константин Кузнецов. — На Богатырском

острове расположился детинец с его стилизованными воротами и крепостями. Также на острове разместились деревня витязей и латников, гости могли познакомиться с их бытом и обычаями, посмотреть выступления исторических реконструкторов.

В качестве более спокойного досуга гостям было предложено поучаствовать в мастер-классах по гончарному и кузнечному ремеслу. Специально для детей на острове организаторы подготовили испытания, пройдя которые можно было получить диплом настоящего витязя и пройти посвящение.

На острове Веры для участников фестиваля была организована площадка для пикника. Любопытный мог загадать здесь желание и оставить ленточку на волшебном дереве, чтобы вернуться на фестиваль вновь.

В 2019 году фестиваль был проведен при поддержке правительства Нижегородской области. На торжественном открытии побывал губернатор Глеб Сергеевич Никитин. Он торжественно открыл парад стилизованных лодок «Русская регата», пообщался с ремес-

ленниками, посетил Островозерский монастырь и прокатился на лодке до Богатырского острова.

В завершение одного из дней фестиваля гости увидели музыкально-световое шоу под водой. В нем приняли участие дайверы и лодки — участники регаты.



Фестиваль посетил губернатор

// СПОРТ

«СТАЛЬНОЙ ХАРАКТЕР»

Это забег, в котором уже приняли участие тысячи самых разных людей по всей стране. Среди них – команда спортсменов НИИК.

«Стальной характер» – это не только тяжёлые препятствия, где нужна сила и выносливость, это проекция жизни. Сплотить команду и проверить в экстремальных условиях, на что способен твой коллектив. Здесь нет призовых мест, главное – дойти до финиша.

– Трасса дарит массу положительных эмоций, – говорит участница соревнований Эльвира Сафонова. – Лучшее из мероприятий, воспитывающих командный дух. Дистанция сложная и без помощи команды не справиться. Одно из незабываемых впечатлений – когда руку помощи другу протягивают совершенно незнакомые люди, а такое случилось очень часто. «Стальной характер» – это проверка в первую очередь себя, своих физических и моральных возможностей. Мы это сделали, прошли трассу до конца. И в работе важна сплочённость, мы – настоящая команда!



ТРИАТЛОН «МУЖЕСТВО»

Эту сложную и интересную дистанцию преодолел руководитель группы СТРО-1 Александр Смирнов.

3 августа на Гребном канале в Нижнем Новгороде состоялся 30-й юбилейный триатлон «Мужество». Триатлон представляет собой мультиспортивную гонку, состоящую из непрерывного последовательного прохождения ее участниками трех

этапов – плавание, велогонка и бег. Множество участников из самых разных городов России съехались в Нижний, чтобы побороться за право стать лучшими.

Несмотря на холодную температуру воды, мало кто из участников отказался от старта. На дистанции 300 м плавание / 8 км велосипедная гонка / 2 км бег Александр пришел третьим в своей возрастной группе.

– Открывая соревнования, организаторы назвали триатлон видом спорта, который создан для тех, кто в своей жизни ставит перед собой амбициозные цели и открывает всё новые и новые горизонты, – рассказывает он. – Это полностью совпадает с моими ощущениями. Сначала я занимался только бегом на длинные дистанции, потом решил расширить спортивные границы и попробовать себя в триатлоне. И первое же участие принесло третье место! Это очень сильно мотивирует к продолжению занятий. Всегда интересно знать, каких вершин ты сможешь достичь.



К ТРУДУ И ОБОРОНЕ ГОТОВЫ!

У команды НИИК – второе почетное место в соревнованиях по сдаче норм ГТО, проведенных в честь Всероссийского Дня физкультурника.

10 августа на базе МБУ «ФОК» прошли соревнования по сдаче норм ГТО в рамках спартакиады предприятий и организаций за кубок главы города Дзержинска. Всего в соревнованиях приняли участие 130 человек (в личном и командном зачетах).

Семь команд соревновались в наклоне вперед из положения стоя с прямыми ногами, прыжках в длину с места толчком двумя ногами, сгибании и разгибании рук в упоре лежа на полу, поднимании туловища в положении лежа на спине, а завершились соревнования легкоатлетическим кроссом на 1 км.

По итогам командного зачета третье место заняла команда ООО «Завод синтанолов», второе место – ОАО «НИИК»

(знай наших!), а первое место получила команда ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова». Молодцы, поздравляем!



// ДАТЫ

ГАЗЕТА – ЭТО ВСЕ МЫ

Уважаемые читатели нашей газеты! Сегодня вышел ровно сотый номер «Инженерного ренессанса».

Нашу корпоративную газету мы создали в мае 2011 года и с тех пор каждый месяц пишем о событиях и достижениях компании. Рассказываем о новых производствах, построенных с нашим участием, о сотрудничестве с российскими и зарубежными партнерами, о выставках и

конференциях и, конечно, о людях НИИК. Без вас, дорогие читатели, были бы невозможны все успехи, которые сегодня есть в активе компании.

Корпоративную газету делает не один человек и даже не одна служба. Газета – это все мы. НИИК живет, развивается, растет его потенциал и компетенции. А бумажные и электронные страницы, как зеркало, отражают эту деятельность. Поэтому впереди у нас еще много славных дел и событий, о которых все узнают благодаря газете.

Мы благодарим весь коллектив за активное участие в создании информационного имиджа нашей компании. За то, что в плотном рабочем графике все находят время и возможности поделиться информацией – от рядового инженера до руководителей НИИК. Это означает, что все понимают важность и необходимость издания корпоративной газеты. И мы по-прежнему ждем от вас интересных информационных поводов, которые вы создаете своим трудом. Рассказывайте, пишите, читайте!

// ПОЗДРАВЛЯЕМ



с личными юбилеями
– Марину Валентиновну Лосеву (МТО-2)
и Светлану Владимировну Вырину (СТРО-3)!

Желаем радоваться каждому мгновению,
Улыбаться от души почаще!
Быть всегда в прекрасном настроении,
Жить в любви, гармонии и счастье!

с рождением детей
– Ксению Мухину (УКС), Галину (ОК)
и Михаила (ОАСУ) Митюшкиных,
Александра Чиркова (лаборатория № 8)
и Павла Образцова (НКО)!

Пусть от радостных мгновений
Счастьем полнится душа!
Принимайте поздравления
В честь рождения малыша!