

## ПАО «ГАЗПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ» ПРЕДСТАВИЛО УНИКАЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В РАМКАХ ПМГФ-2017

В НОМЕРЕ:

стр. 1-2

ПМГФ-2017



стр. 3

НОВОСТИ



стр. 4-5

ИНТЕРВЬЮ



стр. 5

КОРПОРАТИВНАЯ ЖИЗНЬ



стр. 6

СПОРТ



В период с 3 по 6 октября 2017 года в г.Санкт-Петербурге на территории конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» состоялась VII Петербургский Международный Газовый Форум (ПМГФ-2017) – крупнейшее отраслевое событие, ежегодно собирающее на одной площадке лидеров газовой отрасли.



Генеральным партнером Форума по традиции выступило ПАО «Газпром». Мероприятие прошло при участии Министерства энергетики Российской Федерации и Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. ПАО «Газпром автоматизация» третий год подряд становится официальным партнером ПМГФ, формируя основную программу и принимая активное участие в его работе.

В рамках ПМГФ Общество организовало масштабную выставочную экспозицию современного высокотехнологичного оборудования собственного производства. Были представлены новейшие разработки

ПАО «Газпром автоматизация». Стенд Общества посетила официальная делегация ПАО «Газпром» во главе с заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым. Делегация ознакомилась с наиболее значимыми выставочными экспозициями, демонстрирующими передовые возможности для развития газовой отрасли.

Экспозиция ПАО «Газпром автоматизация» вызвала большую заинтересованность делегатов, которые дали высокую оценку инновационному оборудованию на базе отечественных комплектующих и активному участию Общества в крупных отраслевых проектах.

Стенд ПАО «Газпром автоматизация» также посетили начальники Департаментов ПАО «Газпром», представители дочерних обществ ПАО «Газпром» и ПАО «Газпром нефть».

Особый интерес почетных гостей вызвали макет системы оперативно-диспетчерского управления на базе ПТК «Поток-ДУ», 3D модель установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ, а также система автоматического управления электромагнитным подвесом «Неман-Р-100», представленные на стенде.

и шумогасителя DN50/DN150, низковольтное комплектное устройство серии «Альбатрос» и другие образцы серийной продукции пользовались постоянным вниманием посетителей выставки.

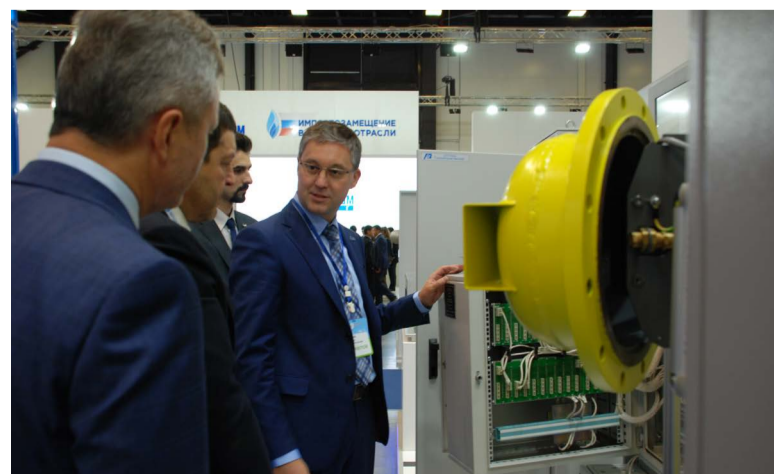
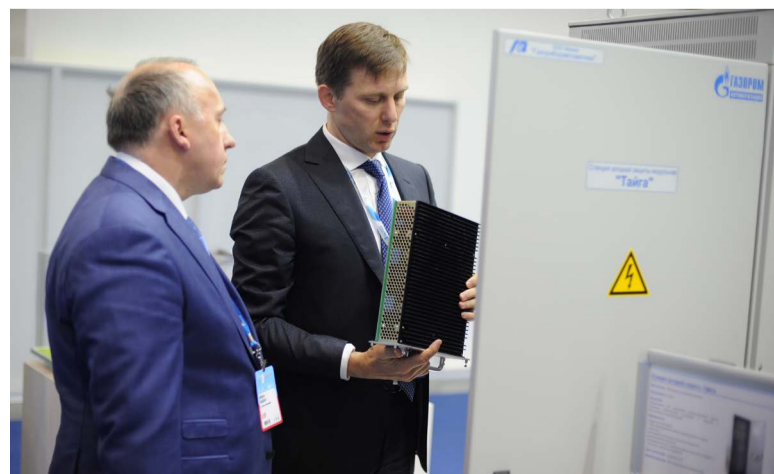
Д.А. Журавлёв, генеральный директор ПАО «Газпром автоматизация», сделал обзор общих компетенций и производственных возможностей Общества, а также рассказал о важнейших актуальных и перспективных задачах. Особое внимание он уделил участию ПАО «Газпром автоматизация» в реализации строительства объек-



Разработанные в 2016-2017 годах система автоматического управления электромагнитным подвесом «Неман-Р-100», колонка заправочная газовая «Эталон-К» с блоком управления КЗГ, линия редуцирования в составе КПО «Кордон», регулятора РДЭ 100-50

тов магистрального газопровода «Сила Сибири», а также строительству установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ на Омском НПЗ, где ПАО «Газпром автоматизация» выступает Генеральным строительным подрядчиком.

Продолжение на стр. 2



## ПАО «ГАЗПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ» ПРЕДСТАВИЛО УНИКАЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В РАМКАХ ПМГФ-2017

Конгрессная программа VII Петербургского Международного Газового Форума (ПМГФ-2017) была открыта конференцией «Мировой энергетический рынок. Новые векторы и перспективы развития» в рамках международного форума «Энергетическая безопасность и перспективы развития».



Руководство Общества приняло участие в ключевом мероприятии Форума – пленарном заседании «Роль российского газового комплекса в мировом энергетическом балансе», которое прошло под председательством заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» А.И. Медведева.

Специалисты обсудили развитие газовой отрасли России, энергетическую безопасность, внедрение новых технологий и инновационных производств, а также дали оценку рынку российского газа в рамках мирового энергетического комплекса.

В рамках конгрессной программы ПАО «Газпром автоматизация» представило целый ряд собственных конференций. Общество предложило специалистам нефтегазовой отрасли принять участие в работе секций по направлениям деятельности: «Автоматизация», «Информатизация», «Энергетика», «Метрология» для обсуждения научно-практических вопросов.

Большой интерес участников конгресса вызвали темы, обсуждаемые в рамках круглых столов, организованных совместно с Департаментами ПАО «Газпром»:

«Диспетчерское управление», «Надёжность, энергоэффективность, энергоинновации», «Техническая политика ПАО «Газпром» в области метрологического обеспечения», «Автоматизация, связь, космические технологии», а также конференций «Комплексная систем-

но-техническая инфраструктура предприятия – подходы к развитию», «Информатизация. Информационно-управляющие системы на платформе 1С». Мероприятия, организованные Обществом в рамках конгрессной программы Форума, посетили более 500 участников.

Еще одним ключевым аспектом ПМГФ-2017 стала деловая программа, где ПАО «Газпром автоматизация» провело большое количество переговоров на высшем уровне и заключило стратегически важные отраслевые соглашения о сотрудничестве с ПАО «ОНХП», ведущей инженеринговой компанией, решающей технологические задачи в области нефтепереработки, нефтехимии, газопереработки, газохимии и химии, а также с IBM, одним из крупнейших мировых поставщиков аппаратных и программных решений, лидером по разработке и производству информационных технологий и устройств хранения данных.

Соглашение с ПАО «ОНХП» направлено на реализацию проектов в области диджитализации предприятий нефтегазового сектора экономики в рамках международных и российских мероприятий, а также других совместных проектов с использованием созданных каждой из сторон объектов интеллектуальной собственности.

Диджитализация предприятий представляет собой создание единой информационной платформы: комплекта ПО, промышленных коммуникационных сетей, промышленной безопасности и промышленных услуг, а также использование интеллектуальных систем в процессе автоматизации предприятий, таких как трехмерное моделирование, интерактив-

ные инструкции, интеллектуальные базы знаний.

Соглашение о намерениях в области научно-технического сотрудничества с компанией IBM предусматривает совместное участие ПАО «Газпром автоматизация» и IBM на всех этапах реализации концепции «Индустрия 4.0» в группе «Газпром»; внедрение технологии «Интернета вещей» в производственные процессы ПАО «Газпром»; разработку инновационных, экономически эффективных решений в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях группы «Газпром». Компании также намерены развивать методологию использования гибридных методов на основе физических моделей типового оборудования, статистических и нейросетевых алгоритмов с целью увеличения эффективности прогнозирования технического состояния оборудования. В рамках сотрудничества планируется проведение пилотных работ по созданию макета системы прогнозирования технического состояния газоперекачивающего агрегата, внедрение решений в области облачных технологий обработки и хранения данных для ЦОД ПАО «Газпром» и других.



вещей» представляет собой многоуровневую систему, в которой посредством использования интернета объединены в сеть различные промышленные объекты со встроенными датчиками, контроллерами и ПО для сбора и обмена данными, с возможностью удаленного контроля и управления в автоматизированном режиме.

Промышленный «Интернет вещей» и «Индустрия 4.0» – это новый подход к производству и потреблению, который строится на сборе больших данных, их обработке и использовании для совершения действий и операций

Форум позволил нам всем оценить успехи, достигнутые в газовой отрасли. Очень важно – видеть перспективы развития и анализировать опыт коллег».

Заместитель генерального директора по коммерческим вопросам ПАО «Газпром автоматизация» А.Ю. Крестьянинов поделился своими наблюдениями и впечатлениями от работы на прошедшем VII Петербургском Международном Газовом Форуме: «ПМГФ стал знаковым событием для всего газового сообщества. Лидеры индустрии со всего мира на одной площадке представили иннова-



«Четвертая промышленная революция» – концепция, разработанная IBM, Siemens, Tissen Krupp, General Electric и Intel, заключающаяся в глобальной автоматизации всего пространства вокруг человека, начиная с производства материальных продуктов.

Промышленный «Интернет

независимо от человека.

Насыщенная программа ПМГФ в 2017 году включала и заседание IV рабочего Комитета Международного делового конгресса «Современные технологии и перспективные проекты нефтегазового комплекса», которое прошло под председательством заместителя Председателя Правления В.А. Маркелова. В мероприятии приняли участие представители ПАО «Газпром автоматизация» – первый заместитель генерального директора М.А. Исаев и главный инженер Н.М. Бобриков.

Подводя итоги участия в работе Петербургского Международного Газового Форума, генеральный директор ПАО «Газпром автоматизация» Д.А. Журавлев отметил: «Наше Общество уже третий год подряд является одним из основных партнеров и активным участником Форума. В этом году работа в рамках ПМГФ была весьма продуктивной: конгрессная часть, организованная нашими специалистами, вызвала большой интерес, было много посетителей на выставке, в рамках которой мы представили крупнейшие отраслевые проекты и уникальные новейшие разработки оборудо-

ва. Форум позволил нам всем оценить успехи, достигнутые в газовой отрасли. Очень важно – видеть перспективы развития и анализировать опыт коллег».

Площадка Форума – это хорошая возможность продемонстрировать, что наше Общество разрабатывает решения в области информатизации и автоматизации, производит технологические установки измерения и распределения газа, энергетического и взрывозащищенного оборудования, осуществляет строительномонтажное и сервисное обслуживание.

Уверен, что работа ПМГФ поможет обобщению накопленного опыта, появлению новых взаимовыгодных проектов и развитию международного сотрудничества.

Мы высоко ценим уникальные возможности, которые Форум дает ведущим представителям газового сообщества и надеемся на укрепление партнерских отношений в будущем!».



# МАСШТАБНЫЙ ПРОЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ЭЛОУ-АВТ НА ОМСКОМ НПЗ



ден ряд технических совещаний на базе ПАО «ОМХП» по приему проектной документации от компании ООО «РусТекнип» и ведется разработка на ее основании рабочей документации.

В настоящее время на строительной площадке установки первичной переработки нефти проводятся работы по устройству фундаментов (этап гидроизоляции) и подготовке к монтажу крупногабаритного оборудования (возведение строительных лесов для монтажа металлоконструкций), начинаются работы по устройству подземных сетей НВК (водоснабжение и канализация). За пределами основного контура комплекса ЭЛОУ-АВТ возведен модульный рабочий городок для специалистов подрядчика, ведутся работы по строительству временных зданий и сооружений Заказчика и Подрядчика. В пиковые



периоды количество работников в зоне строительства будет достигать 3000 человек.

Установка первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ станет одной из крупнейших установок такого типа в России. Мощность

комплекса составит 8,4 млн тонн в год по нефти и 1,2 млн тонн в год по стабильному газовому конденсату (СГК). Инвестиции в проект составляют порядка 40 млрд рублей. В состав новой ЭЛОУ-АВТ войдет шесть секций, в том числе отдельный блок по переработке СГК, который позволит вовлечь дополнительные объемы конденсата в выпуск бензина, дизельного топлива стандарта «Евро-5», а также авиакеросина. Планируется, что после ввода комплекса в эксплуатацию из технологической цепочки ОМНПЗ будут выведены шесть установок первичной переработки нефти предыдущего поколения. Это позволит свести к минимуму воздействие нефтеперерабатывающего производства на окружающую среду и повысить энергоэффективность предприятия.

На ОМНПЗ реализуется второй этап программы модернизации, направленный на увеличение глубины переработки нефти и выхода светлых нефтепродуктов, а также последовательное повышение уровня промышленной и экологической безопасности предприятия.

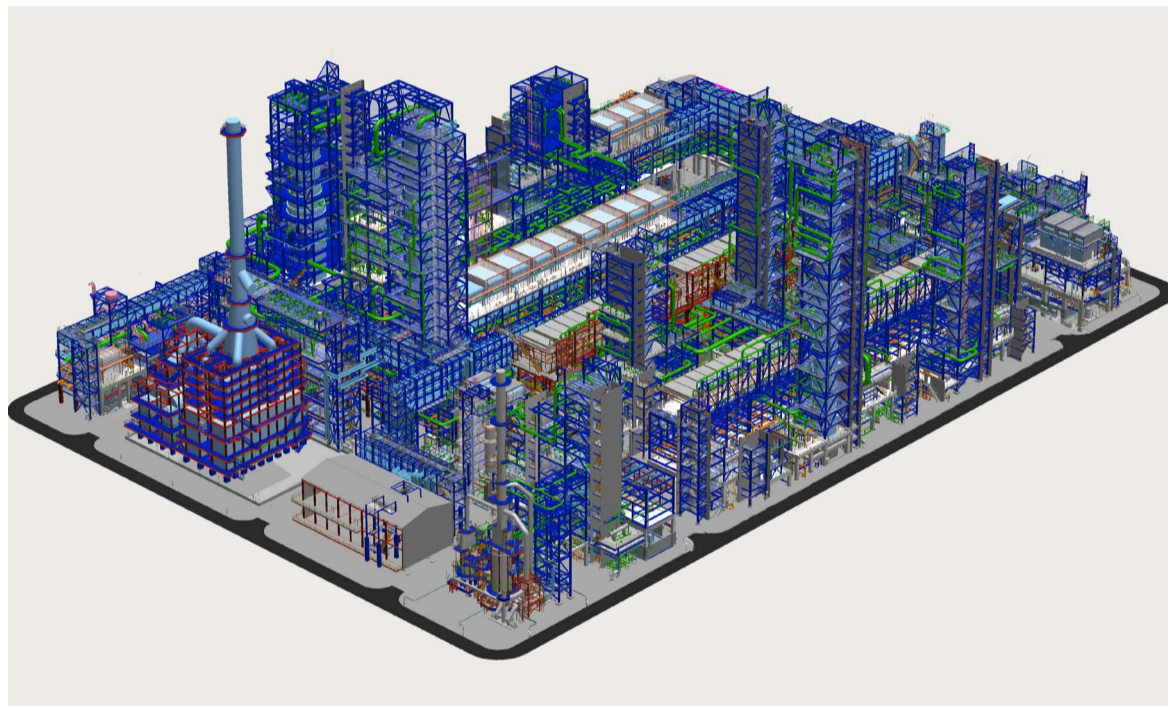
АО «Газпромнефть - ОМНПЗ» и ПАО «Газпром автоматизация» заключили соглашение о строительстве установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ (электрообессоливающая установка и атмосферно-вакуумная трубчатка), возводимой в рамках второго этапа масштабной модернизации Омского нефтеперерабатывающего завода.

Заказчиком строительства выступает ПАО «Газпром нефть», контроль за организацией строительства осуществляет компания Technip.

Согласно договору ПАО «Газпром автоматизация» в статусе генерального строительного подрядчика выполнит разработку части рабочей документации, проведет строительно-монтажные работы, а также обеспечит поставку части оборудования и материалов для объекта. Работы по контракту планируется завершить до конца 2019 года.

Для реализации проекта в Омске создано обособленное структурное подразделение общей численностью около 200 человек, в компетенции которого входят вопросы проектирования, строительства и поставок.

На базе проектного института «ОМХП» создан центр компетенций по выполнению проектных



## ЭЛОУ-АВТ: МИЛЛИОН ЧЕЛОВЕКО-ЧАСОВ БЕЗ ТРАВМ



Один миллион человеко-часов без травм отработали специалисты на строительной площадке комплекса на действующем Омском НПЗ.

Этот важный рубеж стал поводом для проведения торжественного мероприятия, которое состоялось 10 ноября 2017 года на строительной площадке ЭЛОУ-АВТ.

Организатором «праздника безопасности», наглядно демонстрирующего, что строить можно не только быстро и качественно, но и без несчастных случаев выступило ПАО «Газпром нефть». В церемонии приняли участие представители ПАО «Газпром нефть», компании Technip и ПАО «Газпром автоматизация».

Открывая программу, к присутствующим обратился руководитель проектного офиса по строительству комплекса ЭЛОУ-АВТ

и установки замедленного коксования ПАО «Газпром нефть» А.В. Жайворонок: «Миллион человеко-часов без травм – это серьезное достижение, которое было бы невозможно без огромного труда и усилий всех работников. Хочется вас поблагодарить и пожелать, чтобы и в дальнейшем работы, которые предстоит выполнить на этом проекте, строго отвечали необходимым требованиям безопасности».

С приветственным словом также выступили руководитель проекта компании Technip Р. Джиффуни, менеджер по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды компании Technip В. Денора и

представители обособленного подразделения ПАО «Газпром автоматизация» в г. Омск – заместитель начальника подразделения по строительству О.Е. Михайлов и начальник отдела по охране труда и промышленной безопасности Г.Г. Парахин. Как отметил О.Е. Михайлов, «наши специалисты сумели доказать, что качественная работа без происшествий и несчастных случаев – это реальность».

За достижение высоких показателей в области охраны труда и отсутствие замечаний работники комплекса получили почетные грамоты и ценные подарки. Награды победителям в номинациях «Лучший работник рабо-

чих специальностей в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды» и «Лучший супервайзер по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды» вручали А.В. Жайворонок и руководитель проекта компании Technip Р. Джиффуни. Одним из лауреатов в такой важной номинации, как «Лучший супервайзер» стала координатор по наряд-допускам отдела по охране труда и промышленной безопасности обособленного подразделения ПАО «Газпром автоматизация» в г. Омск В.А. Рябинина.

Отметим, что в рамках строительства комплекса ЭЛОУ-АВТ ПАО «Газпром нефть» приступило к внедрению лучших мировых практик в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды при

реализации ЕРС-проектов. В качестве образца программы в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды приняты нормативы, разработанные компанией Technip.

Одна из важнейших задач – внедрение риск-ориентированного подхода к управлению ОТ, ПБ и ООС, в рамках которого используется система анализа безопасности работ.

В целом, можно отметить, что программа по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды на проекте ЭЛОУ-АВТ направлена на формирование культуры безопасности, когда соблюдение необходимых требований является не столько обязанностью, сколько потребностью работников, когда любой сотрудник понимает, что безопасность – дело каждого.



# НЕ УПУСКАЙ ВОЗМОЖНОСТИ ПОРАДОВАТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТАМ СВОЕГО ТРУДА



Интервью с заместителем генерального директора по метрологии ПАО «Газпром автоматизация» С.В. Алимовым.

Мои детские годы прошли в атмосфере любви, добра и согласия в Новомосковске Тульской области. При этом родители очень много времени проводили на работе. Отец трудился на Новомосковском производственном объединении «Азот» – градообразующем предприятии с богатой историей и традициями. Химия была для него больше, чем наука, выраженная в формулах. Это была его жизнь, пожалуй, также, как и любого мужчины. Мама работала на стройке. Детского сада поблизости с нашим домом не было, все хлопоты и заботы по воспитанию меня и моего брата-двойняшки легли на плечи бабушки, которая после ночного дежурства приходила домой и занималась с нами. В детстве мы, мальчишки, не замечали, как много бабушка делала для нас, и только повзрослев, смогли по-настоящему оценить ее безграничную любовь, терпение и мудрость. Детские воспоминания остались самыми светлыми и добрыми.

Мне повезло учиться в школе с сильным преподавательским составом, благодаря чему, я получил хорошие базовые знания, особенно по точным наукам – математике, химии, физике, а также по немецкому языку. С детства привык к физической активности, после уроков бежал в спортшколу, где с удовольствием занимался спортивной гимнастикой. Уверен, что это увлечение помогло воспитать чувство ответственности и желание добиваться результата.

После школы поступил в Новомосковский филиал Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева на механический факультет. За годы учебы женился, родилась дочь. Наверное, такое раннее начало семейной жизни научило особой ответственности, способности отвечать за свои слова и поступки. Подрабатывал черчением курсовых студентам – это был дополнительный заработок к стипендии. Очень хотелось порадовать близких. Конечно, и об учебе не забывал. Закончил вуз с красным дипломом и получил право выбора дальнейшего места работы. Долго не раздумывал: вслед за отцом пришел на Новомосковское производственное объединение «Азот». В то время там трудилось около 20 тысяч человек: настоящие трудовые династии, замечательные традиции. До сих пор благодарен судьбе, что довелось работать на этом предприятии 6 лет. У молодого специалиста был выбор – или год отработать стажером мастера или тот же год трудиться слесарем в бригаде. Я, не раздумывая, предпочел слесарное дело. Считаю, что это время не прошло даром: освоил азы работы,

получил нужные навыки, а главное, узнал рабочую среду изнутри. Через год трудился уже мастером насосно-компрессорного участка в цехе централизованного ремонта сложного технологического оборудования. Химическая промышленность – это особая, непростая сфера. На предприятиях этой отрасли оборудование работает в исключительно напряженных условиях при высокой температуре, давлении и агрессивности сред. Вместе с приобретенными практическими навыками и знаниями окрепла уверенность в том, что мой выбор оказался правильным, представилась возможность попробовать свои силы в других отраслях промышленности.

В 1983 году, будучи старшим мастером-начальником участка, уехал по рекомендации друзей на работу в крупнейшее газотранспортное предприятие страны ООО «Тюментрансгаз» (ныне ООО «Газпром трансгаз Югорск»), в поселок Комсомольский Ханты-Мансийского автономного округа. Это было совместным решением нашей семьи, догадывались, что будет немало трудностей, но уезжали без колебаний, в полном согласии, с определенным налетом романтики.

Думал, покидаю родной Новомосковск всего на несколько лет, а этот период в моей жизни продлился 24 года и оставил самые теплые воспоминания о коллективе, в котором мне довелось работать, о самом предприятии, и конечно, о северной природе...Компрессорная станция Верхнеказымская располагалась на севере Тюменской области, недалеко от национального поселка Казым, на бывших охотничьих угодьях хантов. Вокруг – сосновый бор с мягким покровом из мха, красивые болота, чистейшие реки и озера. Превосходные степени здесь вполне уместны, потому что окружающая природа просто завораживала своими красками, суровостью и неповторимостью.

Мама потом всю жизнь хранила и перечитывала мое письмо, в котором я делился первыми впечатлениями от северных зимних пейзажей. Это было непередаваемое зрелище, безмолвная красота: деревья, покрытые пушистыми шапками снега, иней, словно сверкающим одеянием окутывающий ветви, голубое небо, яркое солнце, хрустящий снег под ногами – все белоснежное, чистое. Никаких промышленных предприятий и вредных выбросов на сотни километров вокруг.

В свободную минуту с удовольствием выбирались на реку и в лес, тем более все это было в шаговой доступности, буквально за порогом дома. Всей семьей собирали грибы и ягоды, появились проверенные места в лесу, отправляясь на которые, можно было не волноваться за результат и потом обеспечить себя на всю зиму ягодами, кедровыми орехами и грибами. Ну и, конечно же, особым увлечением в то время стала рыбалка. В реках и озерах Ханты-Мансийского округа водится более 40 видов рыб. Рыбачили мы в любую погоду, летом и зимой, до тех пор, пока столбик термометра не опускался ниже 30 градусов. Когда в морозный день выходишь на озеро, а вокруг никого – это завораживает: безмолвная тишина, только звон в ушах – оказывается, этот звон и есть звук тишины. Особое удовольствие доставляла весенняя рыбалка, когда яркое солнце, отражалось от снега, и как бы ты от него ни прятался, оставляло свои следы в виде загара

северного, темно-коричневого на всех открытых частях тела. Рыбаков узнавали издали – по загорелому лицу и темным от ветра и солнца кистям рук. Северная рыба, которая водится в чистой воде местных озер, очень вкусная. Каждый рыбак мог похвастаться достойным уловом окуня, сороги, щуки, из которых потом варили наваристую и ароматную уху, жарили, коптили.

Радушие жителей Севера не знало границ. Тебя встречал с распростертыми объятиями любой человек, к которому ты обращался. Из-за отсутствия регулярного транспортного сообщения приходилось часто голосовать на зимнике – первая проезжающая машина останавливалась, и водитель охотно подбрасывал в любую точку по пути, даже, если расстояние превышало 200 километров, при этом не взяв со своего пассажира ни копейки.

Еще одно яркое впечатление – двери домов никогда не закрывались на замок. Люди, живущие в суровых северных условиях, привыкли доверять друг другу. Такая сердечная атмосфера и великолепие северной природы – все это помогало мириться с бытовыми трудностями.

Во время приема на работу состоялась памятная встреча с большим профессионалом своего дела, выдающимся турбинистом, А.Н. Штро, занимающим в то время должность начальника отдела по компрессорным станциям в «Тюментрансгазе». Он обрисовал мои возможные перспективы, предупредив, что самое реальное, на что могу рассчитывать в перспективе – сменный инженер или инженер по ремонту. Забегая вперед, скажу, жизнь распорядилась иначе: моя карьера быстро шла в гору, что по-доброму всегда удивляло А.Н. Штро. А я просто старался ответственно выполнять свои обязанности, стремился к познанию нового. Уверен, эти качества и должное усердие помогли добиваться результата...

В 1983 году я приступил к работе машинистом электростанции, от которой питались наш поселок и компрессорная станция. Через полтора года меня перевели машинистом в компрессорный цех, потом стал сменным инженером, затем старшим инженером по ремонту, начальником цеха централизованного ремонта, и наконец, в 1988 году был назначен главным инженером ЛПУ.

В мои обязанности входила организация всей производственной деятельности управления. С одной стороны, нужно было обеспечить непрерывный технологический процесс – работу диспетчеров, машинистов, с другой – организовать плановый и внеплановый ремонт оборудования и технологических коммуникаций. Специфика этой работы в том, что зона ответственности газотранспортных управлений – это стокилометровый коридор магистральных газопроводов. Газопроводы, крановые узлы, ГРС и компрессорные цеха – все должно работать как единый механизм, без сбоев. Нашей задачей было обеспечение магистрального транспорта газа и газоснабжение местных потребителей.

На руководителя предприятия, а в 1991 году я был назначен начальником линейно-производственного управления, возложено не только решение производственных задач, но и бытовых и социальных вопросов, связанных с жизнедеятельностью поселка. Это была колоссаль-

ная ответственность за все, происходящее вокруг.

Случались и производственные «казусы». Например, однажды возникла необходимость «тянуть» теплотрассу от утилизации компрессорной станции до поселка, что позволило бы вывести в резерв поселковую котельную. По проекту теплотрасса была надземного исполнения со свайным основанием. При этом и теплотрасса и две нитки подземного газопровода для подачи газа на котельную жилпоселка находились в одном «коридоре». Монтаж свайных оснований производился «сваебоем» – мощнейшей техникой, позволяющей углублять сваи в любой грунт, в т.ч. и промерзший. На заключительном этапе, когда работа уже подошла к поселку, мастер, грамотный и ответственный специалист, выполнявший ранее укладку газопроводов на котельную, во избежание каких-либо недоразумений, решил сам указать машинисту «сваебоя» место забивки свай, со словами: «Я знаю, где проходит газопроводы». И... машинист со второго удара пробил оба газопровода.

Страшно представить, какой катастрофой могла обернуться эта оплошность. На улице январь, столбик термометра опустился ниже 25 градусов, а котельная осталась без газа, все остывало на глазах, поселок мог замерзнуть. Самоотверженность и взаимовыручка тех, кто жил и работал в этих непростых условиях, помогли нам быстро восстановить поврежденные газопроводы и обеспечить работу котельной. Даже незнакомые люди не оставались в таких случаях равнодушными и спешили на выручку.

Иногда случались аварии гораздо более серьезного масштаба – разрушение магистральных газопроводов. К счастью, это редкое событие как следствие брака строи-



тельно-монтажных работ, коррозионных процессов и других причин. Возможное последствие подобных аварий – это ограничение магистрального транспорта газа, а за этим – проблемы газоснабжения не только отечественных, но и зарубежных потребителей.

«Тюментрансгаз» стал для меня второй школой. Я оказался в самой гуще событий. Компрессорная станция Верхнеказымская, куда я был направлен на работу, являлась одной из многих в «новом коридоре» магистральных газопроводов, предназначенных для вывода газа из месторождений Надым-Пуртазовского региона в центральную часть страны и зарубежье. И роль «Тюментрансгаза» в этом процессе была стратегической, так как после ввода в эксплуатацию всех десяти ниток «нового коридора» МГ по газотранспортной системе этого предприятия транспортировалось более 80% всего газа, добываемого на севере Тюменской области.

В 1996 году П.Н. Завальный,

только занявший должность генерального директора ООО «Тюментрансгаз», пригласил меня на работу в администрацию на должность своего заместителя по компрессорным станциям, а в 2000-м году я был назначен главным инженером-первым заместителем.

Зона ответственности – это 1500 км коридора, а в однопутном исполнении – 27000 км магистральных газопроводов диаметром 1200 и 1400 мм.

Мобильных телефонов тогда еще не было, все общение происходило только через коммутатор. По сути, руководители в значительной степени были предоставлены сами себе. Может быть, как раз это и помогало наладить работу должным образом – ведь каждый чувствовал всю полноту своей ответственности, права на ошибку не было. Сумасшедший ритм и очень интересная работа сплачивали коллектив, позволяя гарантированно рассчитывать на помощь и взаимовыручку. Я благодарен судьбе за такой бесценный опыт.

В 2007 году поступило предложение перейти на работу в администрацию ОАО «Газпром» заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа. Департамент возглавлял в то время легенда газовой промышленности – Б.В. Будзуляк. С октября 2007 года до ноября 2016 года я занимал должность первого заместителя начальника Департамента.

Работа в администрации такого могучего и стратегически важного для жизни всей страны предприятия как ПАО «Газпром» – это уже другой уровень ответственности. Во-первых, ты вплотную соприкасаешься с историей газовой промышленности и замечательными традициями, благодаря которым была

создана Единая система газоснабжения и обеспечена ее надежная и эффективная работа. Мне довелось работать с поистине великими специалистами-газовиками: Ю.В. Забродиним, В.И. Ефановым, С.Ф. Ждановым и конечно же с Б.В. Будзуляком. Во-вторых, появилась возможность участвовать в формировании и реализации единой технической политики по направлению деятельности – транспорт газа. И здесь нельзя не сказать об одной задаче в решении которой мне пришлось принять непосредственное участие.

Дело в том, что существует постоянная проблема обеспечения производственных затрат (диагностические обследования, техническое обслуживание и капитальный ремонт основных фондов) необходимым уровнем финансирования. Несмотря на то, что в соответствии с нормативными документами затраты обоснованы, выделяемые в бюджетах дочерних обществ

Продолжение на стр. 5

средства их не покрывали. И в таких условиях задачей каждого руководителя было любым способом добиться требуемого финансирования для своего предприятия. А поскольку средства были ограничены, формировался перекоп в финансировании и, как следствие, в техническом состоянии производственных объектов.

При этом стратегической задачей ЕСГ и ее газотранспортной системы является равнопрочность и равнонадежность всех составных звеньев, поэтому в сохранении такого положения, когда показатели надежности производственных объектов (линейная часть, КС, ГРС, ГИС и т.д.) у разных дочерних обществ существенно отличались, не было никакого смысла.

Родилась идея рассчитать пока-

затели надежности каждого участка линейной части, КС, ГРС и т.д. на основании данных статистических обследований и показатели риска от взаимного влияния производственных объектов и объектов окружения в случае возникновения на них аварий. Сочетание этих показателей позволило бы сформировать количественную оценку каждого производственного объекта и, таким образом, составить их ранжированный перечень. При этом необходимо выполнить расчет затрат на приведение каждого проблемного участка в исправное состояние.

В результате плодотворного сотрудничества специалистов Департамента 308, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Газтрансит», АО «РТСОфт» и в дальнейшем ПАО «Газпром автоматизация» была

создана система управления техническим состоянием и целостностью линейной части магистральных газопроводов, позволяющая формировать, в рамках выделяемого финансирования, самые эффективные и оптимальные производственные программы как для каждого дочернего общества, так и для «Газпрома» в целом.

Венцом этой работы, продолжавшейся более 5 лет, стало присвоение ей Первой премии ПАО «Газпром» в области науки и техники на Конкурсе 2015 года. При этом количество набранных баллов было максимальным за всю предшествующую историю Конкурсов.

Сегодня Система развивается, вырабатываются решения по площадным объектам. Уже на этом этапе ПАО «Газпром автома-

тизация» в совокупности организационно-исполнителей занимает лидирующую позицию.

Через некоторое время после ухода из администрации ПАО «Газпром» я получил предложение от Д.А. Журавлева перейти на работу в ПАО «Газпром автоматизация». Надеюсь, накопленный жизненный и производственный опыт будет максимально востребован и позволит мне внести свой вклад в результаты работы предприятия.

Секрет успеха любой деятельности, на мой взгляд, – в стремлении достигнуть результата. Конечно, процесс этот очень увлекательный, но он не должен быть бесконечным, обязательно необходимо видеть плоды своего труда.

В свободное время стараюсь уделять внимание семье, общаться

с детьми и внуками. Неотъемлемой частью образа жизни для меня является спорт. Так или иначе мы с ним шли рука об руку всю жизнь, это спортивная гимнастика, велоспорт, беговые, горные и роликовые лыжи, плавание. И сейчас стараюсь регулярно посещать тренажерный зал, заниматься велоспортом и ходьбой. Приятно видеть, что занятия спортом в нашем коллективе уделяется большое внимание. Как говорится, в здоровом теле – здоровый дух! А в сочетании с высоким профессионализмом, энергией и целеустремленностью руководителей и специалистов формируется высокий производственный потенциал. Поэтому на великие свершения и достойные результаты работы ПАО «Газпром автоматизация» обречено!

## ДОЧЕРНИЕ ОБЩЕСТВА

# ЦАРСТВО ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



**Спектральный анализ металлов**

На заводе «Калининградгазавтоматика» есть небольшое подразделение, от деятельности которого напрямую зависит качество выполняемых на предприятии работ.

Лаборатория по контролю производства (ЛКП) структурно входит в отдел контроля качества ООО Завод «Калининградгазавтоматика». Здесь ежедневно проводятся сотни испытаний: проверяются поступающие на завод стали различных марок, медные шины и листы разной толщины, алюминиевые сплавы и другие материалы, при выборе поставщиков и поставках новых порошковых красок осуществляются испытания физико-механических свойств покрытий на соответствие техническим условиям и заданным тех-

нологическим нормам. В частности, определяется, сможет ли покрытие выдержать удар и какой силы, а также степень эластичности покрытия при изгибе, толщина, адгезия.

Многие исследования достаточно трудоёмки и продолжительны по времени. Например, микробиологическое исследование состояния смазочно-охлаждающих жидкостей в станках механообработывающего производства длится 24 часа и проводится при определенном температурном режиме, который обеспечивает специальный термостат. Сложным и трудоёмким является также количественный химический анализ растворов пассивирования, используемых в гальванике для создания защитной пленки на металлах. Процесс непростой – исследуемые растворы с добавленными в них реактивами постепенно нагревают на песчаной бане и затем кипятят в течение продолжительного времени. Полученные осадки помещают в керамические тигли и сжигают в электропечи при температуре 800°C. По массе золы и объёму раствора, взятого на анализ, определяют содержание серной кислоты в исследуемых растворах. Эти данные необходимы для своевременной корректировки гальванических ванн.

Лаборатория работает строго по графику, утвержденному главным инженером ООО Завод «Кали-

нинградгазавтоматика». Однако в случае необходимости исследования могут проводиться и по требованию руководства производственных участков.

Трудится в ЛКП всего один специалист – инженер-лаборант Татьяна Арабей, с отличием окончившая химический факультет РГУ имени И. Канта по специальности «Химия», специализации «Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии». Татьяна прошла повышение квалификации в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете по направлению «Металловедение и термическая обработка металлов». Она – обладатель патента на изобретение «Грунт – преобразователь ржавчины».

На завод Татьяна Арабей пришла в 2015 году, а первое знакомство с предприятием состоялось у нее в студенческие годы.

– Еще на четвертом курсе у нас была производственная практика, – вспоминает Татьяна. – Я проходила её на «Калининградгазавтоматике». Мне понравилась заводская лаборатория. Красивая, светлая. Да и само предприятие произвело сильное впечатление. Высокий уровень культуры производства, просторные цеха, чистота, современное оборудование, ухоженная территория, грамотные высокообразованные специалисты, у которых было

чему поучиться. Во время практики мы, студенты, познакомились с гальваническим производством, занимались анализом электролитов, снимали физико-механические показатели лакокрасочных покрытий. Это сложная, но интересная специальность. В нее идут люди, у которых есть тяга к научным открытиям и исследованиям.

На сегодняшний день лаборатория по контролю производства оснащена современным оборудованием. Например, хими-



**Количественный химический анализ электролитов**

ческий состав металлов и сплавов определяется на уникальном для региона эмиссионном спектрометре SPECTROMAXx. Не случайно для проведения спектрального анализа на завод «Калининградгазавтоматика» обращаются и другие организации, в

том числе ведущие промышленные предприятия области. Это доверие свидетельствует не только о высокой оценке технологий, применяемых на заводе, но и о качестве проводимых здесь испытаний. Хотя и без привычных колб и пробирок во время химических исследований по-прежнему не обойтись.

Вопросы охраны окружающей среды всегда являлись приоритетными в деятельности завода. И здесь ключевую роль играет работа, проводимая инженером-лаборантом ЛКП в тесном взаимодействии с ведущим инженером по охране окружающей среды Риммой Степановной Рубаник. Лаборатория осуществляет мониторинг качества сточных вод, сбрасываемых в городской коллектор для предупреждения превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, контролирует параметры воды, прошедшей через очистные сооружения и поступающей на гальванический участок. По результатам проведенной работы ведущий инженер по охране окружающей среды контролирует экологическую обстановку на заводе.

Лаборатория снабжает многие подразделения завода информацией, необходимой для принятия решений, направленных на повышение эффективности работы и качества конечной продукции.

## СПОРТ

# ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ТИМБИЛДИНГ



Представители подразделения ИС ООО «Связьгазавтоматика», ООО Фирма «Сервисгазавтоматика» и ООО «Инвестгазавтоматика» совершили велопробег по берегу Волги, в течение двух дней преодолев дистанцию протяженностью 150 километров.

Почти половина намеченного маршрута по городам Иваново – Плещ – Красное на Волге – Кинешма проходила по бездорожью под проливным дождем.

В Иваново, куда команда прибыла

на поезде, была запланирована обзорная экскурсия, но ненастная погода не способствовала долгим прогулкам. Совершив круг по центру города и быстро осмотрев основные достопримечательности, группа отправилась дальше, и уже в обед прибыла в Плещ – один из главных туристических центров Ивановской области, расположенный на правобережных холмах Волги.

В Плеще также из-за плохой погоды экскурсия не состоялась, и после небольшого отдыха, не дожидаясь, когда дождь закончится, велогонщики направились к парому для переправы на левый берег Волги. Объездив немало непроходимых окрестных дорог, размытых дождем, добраться до цели так и не смогли, и вернулись в Плещ, чтобы перебраться на левый берег на лодке. Такие приключения в полной мере компенсировали несостоявшиеся экскурсии!

Вечером дождь стал изредка сменяться солнечными просветами и остаток пути до небольшого городка Красное-на-Волге стал достойной наградой за перенесенную непогоду.

«Хочется отметить дружелюбие людей, проживающих в этих краях. Теплота, с которой нас встретили в Плеще, куда мы прибыли промокшие до нитки, и гостеприимство персонала гостиницы в Красном-на-Волге, согревают сердце и вызывают гордость за русскую глубинку!» – вспоминает Кирилл Пашигорев,



руководитель группы по внедрению систем управления производственными процессами ООО Фирма «Сервисгазавтоматика».

Второй день заезда начался с хорошей погоды и не менее хорошей дороги. Первоначальный маршрут второго дня пролегал по берегу Волги, но учитывая размытое состояние грунтовых дорог, был перенесен на асфальтовую дорогу городами.

Путешественники планировали пройти дистанцию второго дня за 4-5 часов, но не учли состояние проселочных дорог с редкими спусками и крутыми холмами, которые то и дело сменяли асфальт. Поэтому не состоялась и третья экскурсия в Кинешме, куда группа прибыла лишь к вечеру.

«В первый раз встретился с такими «потрясающе прекрасными» дорогами между городами...яма на яме, всё в бульжниках...прощай, подвеска. Холмистая местность так же добавляла



сложности в преодолении трассы, в некоторых местах приходилось буквально вытаскивать себя и велосипед за уши. Благо, что дождь во второй день стих и позволил хотя бы не промокнуть насквозь», – поделился впечатлениями сотрудник команды Управления охраной окружающей среды проекта ИУС П Д 2 Александр Зиновьев.

Несмотря на возникающие трудности, конечная точка маршрута – Кинешма была достигнута, победа была отмечена уже в поезде вкуснейшим волжским мороженым!

# ИТОГИ СПАРТАКИАДЫ РАБОТНИКОВ ООО ЗАВОД «КАЛИНИНГРАДГАЗАВТОМАТИКА»

Состоялась XXIII Спартакиада работников ООО Завод «Калининградгазавтоматика», посвященная Дню работника нефтяной и газовой промышленности. Это массовое спортивное мероприятие, объединяющее людей разных возрастов, проводится на заводе с 1983 года.



Цель состязаний – развитие и поддержание физической формы коллектива «Калининградгазавтоматика» и популяризация занятий физической культурой.

закрытие и награждение. Каждый участник радовался своей победе и достижениям других. На церемонии закрытия было вручено 10 дипломов за индивидуальные результаты и 7 дипломов в

первое место заняла команда «Производство».

В соревнованиях по бильярду и боулингу самой меткой оказалась команда «Производство». Дипломом за лучший результат



В этом году из-за погодных условий спартакиада проведена в более укороченном формате. В соревнованиях приняли участие 63 работника завода, разделенные на три команды: «Заводоуправление», «Технический центр» и «Производство».

В программе были следующие виды: настольный теннис, дартс, шахматы, стрельба из малокалиберной винтовки, боулинг, подтягивание на перекладине, бильярд.



Все участники Спартакиады получили массу позитивных эмоций и воспоминаний. За звание победителя велась нелегкая борьба, однако на церемонии награждения царил дружественная атмосфера. 8 сентября были подведены итоги, состоялась



В соревнованиях по игре в дартс победу одержала команда «Производство». Самыми меткими среди работников завода оказались Гулько Олег Александрович и Кузьмина Наталья Олеговна.

В соревнованиях по шахматам победила команда «Заводоуправление».

В соревнованиях по подтягиванию на перекладине первое место заняла команда «Технический центр». Дипломом за лучший результат награжден Колупаев Дмитрий Сергеевич.

В соревнованиях по бильярду

награжден белорус Александр Владимирович.

В соревнованиях по стрельбе из малокалиберной винтовки первое место заняла команда «Производство». Дипломом за лучший результат награжден Анчутин Ярослав Валентинович и белорус Ирина Эдуардовна.

Дипломы и Кубок победителя вручал директор завода Сергей Васильевич Бондаренко.

Вобщеконном зачете победила команда «Производство», на втором месте – команда «Заводоуправление», на третьем месте – команда «Технический центр».



Поздравляем победителя, желаем всей команде «Производство» крепкого здоровья и новых спортивных успехов!



Редакционный совет ПАО «Газпром автоматизация»: Д.А. Журавлев, М.А. Исаев, А.Ю. Крестьянинов, А.Р. Луцишин, С.А. Марков, И.С. Терешкова  
Редакционный совет ООО Завод «Калининградгазавтоматика»: С.В. Бондаренко, К.А. Иванов

Редактор: Т.А. Язева Верстка: В.А. Войтов  
Издатель: ПАО «Газпром автоматизация»  
Отпечатано в типографии: FIRST PRINT (ООО «Фэст»)  
Распространяется бесплатно

## ФУТБОЛЬНАЯ ОСЕНЬ



В период с 4 по 18 сентября 2017 года на поле № 16 Олимпийского комплекса «Лужники» состоялся турнир по мини-футболу «Корпоративный кубок 2017 ПАО «Газпром автоматизация».

Принять участие в турнире и в полуфиналы. Горячие схватки, бросить вызов действующему чемпиону 2015-2016 годов – команде упорная борьба за мяч и красивые голы сопровождали весь турнир.



отдела технического обеспечения и типовых проектных решений Управления комплексных проектов могли как отдельные игроки, так и объединенные сборные команд структурных подразделений и дочерних обществ ПАО «Газпром автоматизация».

Победу в Кубке разыграли 6 команд:

- Главные инженеры проектов (ГИП) / Управление подрядных работ / Финансово-экономический блок;
- Блок информационно-управляющих систем;
- Управление комплексных проектов Инжиниринг;
- ООО «Инвестгазавтоматика» / ООО Фирма «Сервисгазавтоматика»;
- ООО Фирма «Газприборавтоматика»;
- Управление комплексных проектов / Управление реализации ЕРС-проектов/ Информационно-аналитическое управление.

На первом этапе состоялись игры в 2 группах, две команды победительницы групп пробилась

В финальном матче в борьбе «за золото» победу одержала команда «Управление комплексных проектов инжиниринг». Игра прошла в напряженной борьбе, обоюдных атаках и подарила болельщикам увлекательное зрелище. Все команды продемонстрировали спортивное мастерство и волю к победе.

Организация турнира прошла на высоком уровне. Участники соревнований и болельщики получили большой заряд положительных эмоций.

«Мы постарались, чтобы турнир, действительно, стал праздником, чтобы коллеги по работе превратились в членов одной команды. Уверен, что воспитывать дух победителей в своем коллективе очень важно, поскольку это поможет сотрудникам работать гораздо эффективнее, быть более уверенными в себе и не бояться решения сложных задач», – подчеркнул, подводя итоги турнира, начальник Управления по работе с предприятиями ТЭК А.Р. Луцишин.

### ЛУЧШИЕ ИГРОКИ ТУРНИРА

**Лучший вратарь** – инженер 2-й категории отдела перспективных разработок Управления комплексных проектов А.Г. Калмыков.

**Лучший защитник** – ведущий инженер отдела строительства инженерных систем Управления подрядных работ Е.В. Шерин.

**Лучший нападающий** – инженер 1-й категории отдела перспективных разработок Управления комплексных проектов Е.Е. Лысов.

**Лучшие бомбардиры** – главный специалист планово-экономического отдела ООО «Связьгазавтоматика» Р.И. Каберов и специалист 1-й категории отдела администрирования проектов ООО «Связьгазавтоматика» С.С. Царь, забившие по 9 голов в ворота соперника.

Адрес ПАО «Газпром автоматизация»: 119435, г. Москва, Саввинская наб., 25  
Тираж: 500 экз.  
www.gazprom-auto.ru