



## СОБЫТИЕ

### 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ

Президент ОАО «Лукойл» Вагит Алекперов ознакомился с экспозицией ДОО «Газпроектинжиниринг»



11 марта 2015 г. прибывший с рабочим визитом в Воронеж президент ОАО «Лукойл» Вагит Алекперов и губернатор Алексей Гордеев посетили выставку оборудования, производимого промышленными предприятиями региона. Выставка проходила, уже по традиции, на территории ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ». Помимо продукции принимающей стороны, в экспозицию вошло оборудование для нефтяного и газового комплекса, выпускаемое такими предприятиями, как ЗАО

«Лискимонтажконструкция», ОАО «Борхиммаш», ОАО «Турбонасос», «Воронежский механический завод» и другими. Примечательно, что открывал выставку стенд ДОО «Газпроектинжиниринг», как крупнейшей проектной организации региона.

Экспозицию ДОО «Газпроектинжиниринг» представлял генеральный директор Сергей Николаевич Белый. В своем выступлении он отметил возможность создания интерактивной голографической модели по любому крупному промышленному проекту, в том числе и для нефтяной отрасли. Президенту ОАО «Лукойл» был продемонстрирован один из таких объектов в 3D-формате. Вагит Алекперов выразил заинтересованность технологией проектирования и сообщил, что дальнейшую работу передает в руки своих специалистов ОАО «Лукойл», прибывшим вместе с ним в Воронеж. Руководством ДОО «Газпроектинжиниринг» была достигнута договоренность о дальнейшем взаимодействии с вице-прези-

дентом ОАО «Лукойл» Денисом Рогачевым.

После выставки состоялись переговоры Вагита Алекперова и правительства Воронежской области, в рамках которых президент ОАО «Лукойл» подчеркнул, что в регионе сформировался промышленный комплекс, включающий в себя по-настоящему уникальные проекты. Он также сообщил о том, что в Воронеже сегодня создан управленческий центр компании «Лукойл», охватывающий сразу 9 субъектов Федерации.

По итогам визита было подписано соглашение о сотрудничестве между правительством Воронежской области и ОАО «Лукойл». Вагит Алекперов пообещал, что все пункты соглашения будут выполнены компанией на 100 процентов, вне зависимости от цены на нефть. По словам президента ОАО «Лукойл», реализация инвестиционных программ компании в целом по стране в 2015 году подразумевает вложения в объеме 15 миллиардов долларов.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОВОСТИ

### НОВАЯ СТРУКТУРА

В целях повышения эффективности производственной деятельности, руководство ДОО «Газпроектинжиниринг» с 1 января 2015 года утвердило новую структуру компании.

Основные структурные макроразделения Общества были трансформированы из «центров» в «управления». Таким образом, на базе соответствующих центров образованы:

- управление по разработке проектов по системам безопасности;
- управление разработки проектов технологических объектов (бывший центр по разработке проектов нефтегазовой отрасли);
- финансово-экономическое управление;
- управление инженерных работ;
- управление обеспечения (бывший сервисный центр).

Кроме того, сформировано управление организации производства, в состав которого объединены отделы: сметный, планово-производственный, оборудования и сектор эффективности инвестиций. Сектор маркетинга и канцелярия образовали новый административный отдел. Также выделено еще одно новое производственное подразделение – отдел авторского надзора.

### ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ



#### Краснодарское ПХГ

В первом квартале 2015 года положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» минстроя РФ получил объект капитального строительства «Техпереворужение КС Краснодарского ПХГ». Объект расположен в Успенском районе Краснодарского края.

За годы работы в газовой отрасли специалистами ДОО «Газпроектинжиниринг» выполнены проектная и рабочая документация по реконструкции, расширению, техническому перевооружению более 20 компрессорных станций, среди которых: КС-5 «Москово», КС-4 «Полянская», КС-6 «Шаран», КС «Курск», КС «Рождественская», Майкопская КС, КС-8 «Сергиевская», КС-24А «Павловская», КС-9 «Тольяттинская» и т.д.



#### Московский нефтеперерабатывающий завод

Экспертизу минстроя РФ в конце февраля 2015 г. прошел объект «Реконструкция комплексной системы охраны внешнего периметра и территории ОАО «Газпромнефть-МНПЗ». Объект выполнен специалистами управления по разработке проектов по системам безопасности ДОО «Газпроектинжиниринг».

Московский НПЗ – один из крупнейших нефтеперерабатывающих заводов страны – находится на территории г. Москвы (район Капотня) и занимает площадь более чем в 350 гектаров. По итогам 2013 года Всемирная ассоциация по нефтепереработке (WRA) признала МНПЗ лучшим нефтеперерабатывающим предприятием СНГ.

## ПОБЕДА В КОНКУРСЕ

### ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Компания «Газпроектинжиниринг» стала лауреатом нескольких номинаций регионального этапа всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» по итогам 2014 года:

**1-е место** в номинации «За формирование здорового образа жизни в организациях

производственной сферы»;

**2-е место** в номинации «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы»;

**3-е место** в номинации «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы»;

В ежегодном конкурсе участвовали более

сотни организаций производственной сферы Воронежской области. Региональный этап конкурса был организован департаментом труда и социального развития Воронежской области. Церемония награждения победителей состоялась 19 марта 2015 г. на заседании областной трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

## АРБУЗОВСКОЕ ПХГ

### ОБЪЕКТ НОМЕРА

Специалисты ДОО «Газпроектинжиниринг» осуществили пилотный проект по информационному моделированию объекта «Производственно-эксплуатационный блок» Арбузовского подземного хранилища газа в республике Татарстан.

#### Государственная поддержка 3D-моделирования

В настоящее время все чаще используется практика, когда в процессе проектирования создается компьютерная модель, несущая в себе все возможные сведения о будущем объекте. Она позволяет визуализировать в 3D-формате различные элементы и системы объекта, прорабатывать варианты их компоновки.

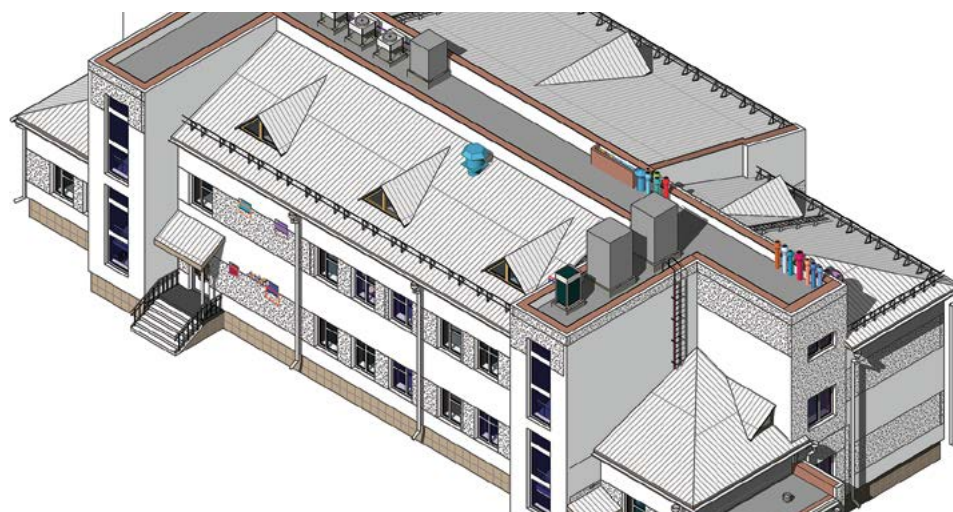
Применение информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта – это современный тренд развития автоматизации процесса проектирования, поддержанный на уровне Президента, Правительства России. Так, во исполнение п. 12 протокола заседания президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России от 4.03.2014 г., выпущен Приказ от 29.12.2014 № 926/п-р министерства строительства и ЖКХ РФ. Приказ содержит поэтапный план внедрения информационного моделирования в области промышленного и гражданского строительства.

#### Новая технология проектирования

В связи с наметившимися тенденциями развития информационного моделирования в РФ, учитывая преимущества использования 3D-проектирования, в 2014 году, по решению

руководства, в «Газпроектинжиниринг» были продолжены работы по развитию данного направления. Сотрудниками компании был освоен программный продукт (ПП) Autodesk Revit и выполнен пилотный проект.

*продолжение на стр. 2*







**продолжение стр. 1**

ПП Autodesk предназначен для проектирования зданий и сооружений и является комплексной системой 3D-моделирования, поддерживающей архитектурное проектирование, проектирование инженерных систем, строительных конструкций.

В качестве пилотного проекта был выбран производственно-эксплуатационный блок ПХГ в республике Татарстан. Среди задач, которые были поставлены и решены в ходе его выполнения можно отметить следующие:

- стартовая адаптация программного комплекса: разработка структуры данных семейств/шаблонов/проекта, разработка недостающих семейств объектов и элементов оформления;
- разработка технологии 3D-проектирования, структуры и степени детализации 3D-модели;
- разработка 3D-модели; получение проек-

тно-сметной документации (ПСД) на основе 3D-модели;

- настройка экспорта проектно-сметной документации в Autocad (по слоям);
- разработка дополнительных утилит для решения оперативных задач автоматизации;
- выявление потребности в дополнительных функциональных возможностях (для реализации в будущем);

- наконец, сложнейшая и беспрецедентная задача – разработка программного интерфейса «ПК Revit – информационно-управляющая система материально-технических ресурсов (ИУС МТР) «Газпроект» – для автоматического получения спецификаций оборудования из 3D-модели.

Несмотря на имеющийся у компании опыт применения PDMS AVEVA для проектирования технологических объектов, внедрение ПП Autodesk Revit было сопряжено с целым рядом трудностей технического и психологического характера. Изменение технологии

проектирования – это всегда болезненный этап в жизни каждой проектной организации, требующий «железной» воли руководства по поддержке подобных начинаний.

По оценке специалистов ГК «ИНФАРС» (одного из ведущих игроков на рынке поставок ПО для автоматизации проектирования в строительстве), пилотный проект выполнен в целом качественно. Особо были выделены информационные модели по частям архитектуры и вентиляции, как наиболее насыщенные и трудоемкие. Также была подчеркнута серьезная работа по созданию интеграционного решения «ИУС МТР – Revit», значительно повышающая эффективность применения Autodesk Revit.

По итогам пилотного проекта Арбузовского ПХГ, специалисты «Газпроектинжиниринг» планируют продолжать работы по адаптации и применению системы ПП Autodesk Revit.

**3D-моделирование на этапах строительства и эксплуатации**

В компании заинтересованы в том, чтобы 3D-модели применялись заказчиками и подрядчиками. Так, ДОО «Газпроектинжиниринг» успешно реализована передача модели объекта Заказчику в формате Navisworks при разработке проекта азотно-кислородной станции на Новоуренгойском газохимическом комплексе. Заказчиком был направлен положительный отзыв, в котором были отмечены преимущества использования 3D-модели на этапе строительства.

Использование технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта способствует повышению эффективности и качества разработки проектов, сокращению многих ошибок при строительстве объекта, повышению точности



Фрагмент систем вентиляции

закупки материально-технических ресурсов, что в конечном итоге приводит к экономии финансовых вложений Заказчика.

На этапе эксплуатации информационная модель в формате «как построено» позволяет планировать и решать вопросы, связанные с ремонтом, переоснащением, реконструкцией и выведением объекта из эксплуатации. Дополнительным преимуществом использования информационной модели является возможность разработки визуальных тренажеров на основе информационной модели объекта в целях обучения персонала, моделирования его действий при возникновении чрезвычайных ситуаций со способами ликвидации последствий ЧС.

Учитывая сверхактуальность данной темы, компания «Газпроектинжиниринг» стремится развивать технологии информационного моделирования для повышения конкурентоспособности компании на рынке проектных услуг, в том числе и в нефтегазовом секторе.

Ольга ЕЛАГИНА



Продольный разрез здания

**ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**



*...от Михаила ДЗЮБЫ, начальника Службы технической защиты информации ДОО «Газпроектинжиниринг»*

**Широкое распространение банковских карт в современной жизни человека и управление собственным счетом через Интернет дали новый толчок преступному гению мошенников, придумывающих тысячу и один способ отъема денег. Неосторожных держателей банковских карт подстерегает множество опасностей. Однако не стоит поддаваться панике. Сегодня я поделюсь с Вами несколькими нехитрыми правилами, которые помогут уберечь Ваши деньги или хотя бы минимизировать риски и не стать жертвой мошенников в сфере банковских информационных технологий.**

**Первое и самое главное** из них – никогда не носить с собой листочек с записанным PIN-кодом и не наносить эти данные на обратную сторону карты. PIN-код – это пароль доступа к вашим деньгам. Мошенник, зная его и имея карту, может лишить вас всех денежных средств, находящихся на карточном счете.

**Правило второе** – запишите и сохраните отдельно последние четыре номера карты и номер службы поддержки Вашего банка. Это позволит в случае форс-мажорных ситуаций экстренно совершить блокировку карты. Для блокировки карты по телефону Вам могут понадобиться паспортные данные владельца карты и секретное слово, но даже если Вы забыли секретное слово,

как правило, сотрудники банка смогут совершить блокировку на основании оставшихся данных. Но учитывайте, что устная блокировка карты происходит на несколько дней. Потом Вам следует обратиться в ближайшее отделение банка для написания заявления.

**Третье правило** – никогда не передавать банковскую карту третьим лицам. На первый взгляд, оно очевидно. И действительно, никто не будет отдавать карту малознакомым лицам. Однако необходимо учитывать, что это правило распространяется на всех, в том числе и на членов своей семьи. И дело здесь не в том, что последние попытаются обмануть владельца карты. Просто родственники могут быть менее осведомленными в вопросах безопасности и пользования картой и, соответственно, стать жертвами мошенников. Кроме того в магазине кассир обязан сверить подпись на карте и на чеке оплаты покупки и, в случае расхождения, вправе изъять карту. И это не говоря уже о ситуациях, когда карта, по тем или иным причинам, оказалась задержанной банкоматом. В этих случаях получить ее назад может только владелец. Но если Вам уже совсем необходимо предоставить родственникам и близким доступ к Вашему счету, обратитесь в банк, и Вы сможете получить дополнительные карты. При этом можно установить определенный лимит на операции с ними.

**Правило четвертое** – никому и никогда не сообщать данные своей карты. Одним из излюбленных приемов мошенников является вытягивание из жертвы данных о банковской карте. Делается это различными способами. Направляются SMS-сообщения недостоверного содержания от имени некой службы банка, которая предупреждает владельца телефона о том, что его карта, например, заблокирована и ему необходимо перезвонить на определенный номер. Когда владелец телефона перезванивает на указанный в сообщении номер,

мнимый представитель службы банка по тем или иным причинам просит владельца карты произвести сверку типа карты, срока ее действия, ПИН-кода, не стесняясь уточнять и остаток денежных средств на карточном счете. Получив конфиденциальные данные, злоумышленники могут производить операции через Интернет или делать заказы по почте. Никто и ни при каких обстоятельствах не может требовать от вас конфиденциальных данных банковской карты, даже якобы работники службы безопасности банка.

**Правило пятое** – никогда не выпускайте свою карту из виду. При расчетах в предприятиях торговли и услуг карта всегда должна находиться в поле вашего зрения. Рестораны и кафе исключений не составляют. Нечистоплотный официант вполне может скопировать данные вашей банковской карты.



**Правило шестое** – при снятии наличных средств внимательно выбирайте банкомат. В безлюдном месте, Вас могут банально ограбить, а в людном подсмотреть Ваш ПИН-код. И да, не стесняйтесь при

**КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР**

наборе ПИН-кода, прикрывать клавиатуру рукой, от возможного просмотра злоумышленником: Вы же не стесняетесь пристегиваться в автомобиле!

**Правило седьмое** – платежи картой через Интернет, совершайте только на принадлежащем Вам компьютере. Установите на компьютер лицензионную антивирусную программу: поверьте, цена такой программы гораздо меньше, чем цена, которую Вы заплатите, потеряв деньги со счета и бегая по банкам в попытках восстановить справедливость. И никогда не вводите данные своей карты на сайтах сомнительных организаций и продавцов. При вводе данных убедитесь, что Вы используете защищенное соединение с сайтом продавца или процессингового центра (организации, которая часто выступает посредником между покупателем и продавцом в Интернете), для этого посмотрите на строку адреса веб-браузера, там должен присутствовать текст: «https://сайт продавца!». Символы https, без перечеркнутых знаков, означают, что вы используете доверенное и безопасное соединение. Но лучшим способом платежей в Интернете по-прежнему остается использование отдельной банковской карты, на которую Вы переводите сумму достаточную для совершения текущей покупки, в таком случае если данные Вашей карты попали к злоумышленнику, значительного вреда это не принесет.

Такие нехитрые правила безопасности позволят минимизировать Ваши риски потери денег и времени при использовании банковских карт. Как очевидно, в соблюдении собственной безопасности нет совершенно ничего сложного. Будьте предельно внимательны! При возникновении подозрений в том, что Вы стали жертвой мошенников, немедленно обращайтесь в службу безопасности банка и правоохранительные органы, но помните, болезнь лучше предупредить, чем потом лечить. Будьте здоровы!



# ИСТОРИЯ САПР В ДОО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

2 часть. Период 1996 г. – настоящее время. (Продолжение. Начало в № 2)



**Николай Ильич Баранников** - доктор технических наук, профессор ВГУ

## ИУС МТР «ГАЗПРОЕКТ»

В настоящее время это уникальная Информационно-управляющая система ИУС МТР «Газпроект», являющаяся основой интеграции локальных подсистем в комплексную САПР компании. Последняя версия программного обеспечения позволяет работать с ИУС МТР «Газпроект» в удаленном режиме, используя web-технологии и систему распределения прав доступа для различных категорий пользователей. Это позволило создать единое информационное пространство для всех участников инвестиционного процесса: проектировщиков, подрядчиков, поставщиков оборудования и материалов, заказчиков.

По данной технологии ведется разработка проектов головной организацией совместно с филиалами, расположенными в других городах. Ряд предприятий-разработчиков и изготовителей оборудования, продукция которых широко используется в проектах, имеют прямой доступ к ИУС МТР «Газпроект» для сопровождения своих групп оборудования. В разработке этой системы участвовали не только сотрудники отделов №№ 25 и 64 Денисов В.Н., Елагина О.М., но и сотрудники производственных отделов. А создание отдела оборудования (№ 35) позволило оперативно и качественно наполнять и сопровождать ИУС МТР. Особый вклад в разработку и развитие этой системы внесла – тогда еще молодой, а ныне главный – специалист, к.т.н. Филипова И.А. Разработка неоднократно представлялась на конкурсы ОАО «Газпром» и была отмечена несколькими призами.

## ПС «ИНВЕСТИОР»

В 2001 году представленная нами «Программа разработки и развития отраслевой нормативной базы ценообразования объектов ОАО «Газпром» на 2002-2004 гг.» утверждена членами Правления ОАО «Газпром» В.И. Резуненко и М.А. Аксельродом. В соответствии с Программой выполнялось развитие ПС «Инвестор» для разработки и формирования отраслевой сметно-нормативной базы данных на основе государственных элементных сметных норм (ГЭСН-2001) для предприятий и проектных институтов газовой отрасли. Это позволило улучшить систему определения реальной стоимости строительства в текущем (прогноз-

Новый импульс развития ИТ был получен после перехода контрольного пакета акций нашей компании к ОАО «Оргэнергосгаз» и появления заказов на проектные работы от «Газпрома». Особенно интенсивно эти работы начались в 1999-2000 году, когда удалось убедить руководство ОАО «Газпром» в том, что мы в состоянии выполнить в его интересах ряд крупных заказов в сфере информационных технологий. Первой серьезной работой стала «Разработка базы данных основного и вспомогательного оборудования» по техническому заданию, утвержденному членом Правления ОАО «Газпром» В. И. Резуненко 18.02.2000 г. При ее выполнении был использован наш богатый опыт: подобными проектами, но на старой программно-технической основе институт начал заниматься еще в 1982 году. В последующие годы БДП развивалась в сторону повышения функционала, расширения номенклатуры и т.д.

ном) уровне цен. И хотя в последующем продолжение этого направления было передано ОАО «Промгаз», созданный в те годы задел позволил создать в ДОО «Газпроектинжиниринг» уникальную технологию разработки сметной документации в едином информационном пространстве, включая субподрядчиков и заказчиков. Идеологами этой работы были Алексеичева Т.И., Васильев А.А., разработкой программного обеспечения занимался сектор отдела № 25 под руководством Мурахиной Е.Н., в который пришли молодые талантливые программисты: Растргуева А., Спицын А. (дети наших бывших работников), Волошина Е., Ширяев М. и другие. К настоящему времени эта уникальная разработка является одной из лучших подобных систем в РФ и позволяет достаточно объективно определять сметную стоимость объектов газовой отрасли в постоянно изменяющейся ценовой обстановке.

## ТРЕХМЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

К 2004 году сформировалась объективная необходимость в переходе на 3D-проектирование сложных промышленных объектов типа компрессорных и других подобных сооружений. После анализа рынка было принято решение остановиться на системе PDMS фирмы AVEVA (Великобритания). В московском представительстве фирмы было проведено обучение группы специалистов из 14 человек, разработан план освоения системы, выполнена опытная разработка несложного объекта, после этого система стала рабочим инструментом при проектировании сложных объектов. Этому способствовала стажировка группы специалистов в фирме Olayterv (Венгрия), имеющей богатый опыт работы с системой. Основной тенденцией развития ИТ в Обществе в последние годы стало создание интегрированной, или корпоративной ИС (КИС), объединяющей отдельные программные средства и подсистемы



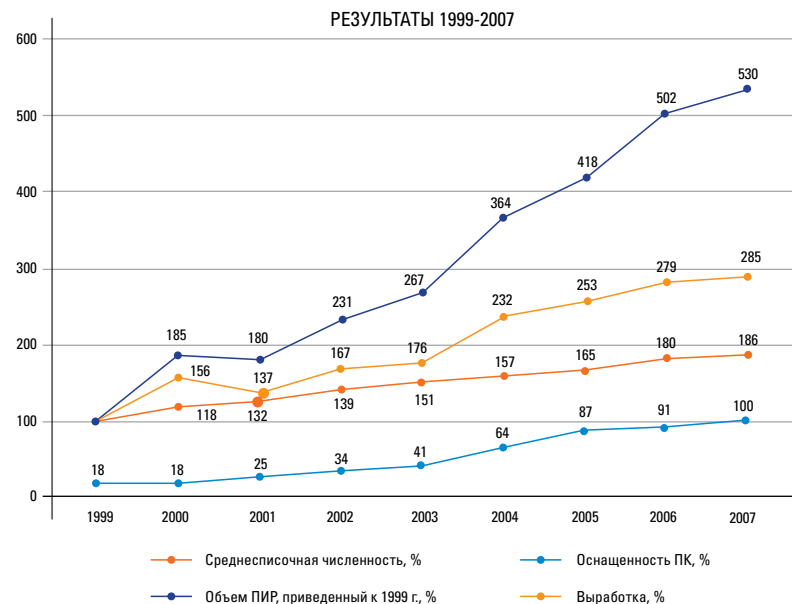
Харев Геннадий Андреевич. Первый заведующий лабораторией разработки САПР №45.

в комплексную САПР, и интеграцию КСАПР в КИС. Эта проблема решается разработкой организационно-технологических моделей (ОТМ) процессов формирования проектной / конструкторской документации, в которых обмен данными между проектными процедурами и операциями происходит через общую базу данных внешней системы управления техническим документооборотом (TDMS).

К 2007 году все проектировщики были оснащены автоматизированными рабочими местами, т.е. не только компьютерами, но и необходимыми программными средствами, объединенными в локальную вычислительную сеть под управлением современных на то время серверов. Это позволило существенно повысить качество ПСД и объемы выполняемых работ, что хорошо видно на графиках результатов работы за 1999-2007 гг., (на которых показатели приведены в относительных величинах по сравнению с 1999 годом). История повторяется, но уже на новых (программно-техническом, организационном и технологическом) уровнях. Из отдела № 25, который в настоящее время возглавляет Захаров С.С. (имеющего опыт как разработки, так и администрирования различных ИС), выделен аналог отдела № 45 - отдел № 64. Подразделение предназначено для разработки и освоения новых информационных технологий, руководит им Елагина О.М., которая уже много лет успешно занимается этим направлением. Ну а функции отдела № 35 теперь выполняют, по сути, все сотрудники ДОО «Газпроектинжиниринг»: 100% проектно-сметной документации разрабатывается с использованием средств вычислительной техники.

(продолжение следует)

## Результаты работы по автоматизации ПИР за 1999-2007 гг.



Один из основных показателей – производительность труда проектировщиков – вырос почти в 3 раза. Конечно, на этот показатель повлияли и другие факторы: рост квалификации молодых специалистов, пришедших в эти годы, накопление опыта проектирования объектов газовой отрасли, но зависимость между оснащенностью средствами автоматизации проектирования, совершенствованием технологии АП четко просматривается.

## НЕ СТУШЕВАЛИСЬ!

Снова весь цвет воронежского волейбола собрался в спорткомплексе ДОО «Газпроектинжиниринг» на 2-м корпоративном турнире «без галстуков» среди команд предприятий и организаций города Воронежа, который прошел в уик-энд 14-15 февраля.

Почти в каждой из 16 участвующих команд были по одному или несколько представителей Любительской волейбольной Лиги, разрядники, кандидаты в мастера спорта, воспитанники волейбольной школы «Кристалл», бывшие игроки сборных ВГУ или ВГАСУ по волейболу, работающие сегодня в таких компаниях, как «НетКрэкер», Сбербанк, концерн «Созвездие», «Автоград плюс», и другие ребята, редко расстающиеся с волейбольным мячом.

От команды хозяев в этот раз не ожидали прошлогоднего успеха (капитан и главный нападающий, Дмитрий Бурлак, – в длительной командировке, Кирилл Гоголев переехал

в другой город, у остальных было мало времени для тренировок). Тем не менее, даже в отсутствие своего лидера команда «Газпроектинжиниринг» показала достойную игру и была остановлена в упорной борьбе лишь в четвертьфинале – будущим финалистом, мощной дружиной Правительства Воронежской области, за которую играли «кмс-ники» и «разрядники», а также генеральный секретарь областной Федерации волейбола, Сергей Ишутин, директор центра кластерного развития Алексей Сухочев и другие известные в регионе персоны и волейболисты. В итоговом протоколе «Газпроектинжиниринг» занял 6-е место из 16 команд.

## Состав команды «Газпроектинжиниринг»:

Сигов Алексей, Белозеров Александр, Труфанов Андрей, Шаманев Лев, Бывальцев Кирилл, Филипова Инна, Алтухов Алексей, Бурлак Ирина.



## НОВОСТИ СПОРТА

### Итоговое распределение мест:

- 1) «Автоград плюс»
- 2) Областная администрация
- 3) концерн «Созвездие»
- 4) «NetCracker»
- 5) «Софтлайн»
- 6) «Газпроектинжиниринг»
- 7) «Космос-нефть-газ»
- 8) «Сбербанк ЦЧР»
- 9) «Химмаш»
- 10) «Билайн»
- 11) «DataArt»
- 12) «Аедон»
- 13) «Кодофон»
- 14) «Офисмаг»
- 15) «Эфко»
- 16) «Инлайн-групп»





## СКОРОСТЬ И СПЛОЧЕННОСТЬ!

Сборная команда ДОО «Газпроектинжиниринг» завоевала «Зимний кубок» по верёвочным курсам в чемпионате между организациями города Воронежа и соседних регионов.

«Зимний кубок» – проект, позволяющий компаниям-участникам в открытом и честном противостоянии продемонстрировать свои навыки эффективного командного взаимодействия. В соревнованиях, которые проходили 21 февраля на специальном полигоне, дружина «Газпроект» прошла реальную проверку на конкурентоспособность в условиях русской зимы. Все участники команды пережили радость совместного творчества и успеха, получили стимул для проявления и развития личных способностей, позитивные эмоции и огромный заряд энергии.

**1 этап «Биатлон».** Успешно отстрелявшись на огневом рубеже и получив 5 дощечек из 10 возможных команда «Газпроект» с лёгкостью преодолела 20-метровую дистанцию, чего нельзя сказать о соперниках.

**2 этап «Путанка».** Каждый из участников команды должен был выполнить невыполнимое: каким-то образом преодолеть паутину, ячейки которой были не соизмеримы с размерами среднестатистического человека. Время ограничено. За тем, чтобы ни одна из паутинок не была задета строго следили судьи соревнований. Члены команды «Газпроект» сумели договориться

друг с другом, выбрать верную тактику, что позволило успешно пройти данный этап.

**3 этап «Один за всех...».** 10 теннисных мячей нужно вытащить из корзины и переместить в другую маленькую ёмкость, которая находится в 5 метрах. Из инструментов только деревянные шесты. Нельзя касаться мячей руками и шеста другого члена команды. Время ограничено. На выработку технологии у команды «Газпроект» ушло 11 минут. На реализацию – 5 минут. В итоге все 10 мячей доставлены. Лучшее время выполнения среди всех команд соревнования.

**4 этап «Смешарики».** 12 ОГРОМНЫХ цветных мячей необходимо перенести за финишную черту, при этом ни один из мячей не должен финишировать раньше, чем стартует последний. В команде 10 человек, руки которых связаны за спиной. Дистанция 15 метров. Время в обрез. Что делать? Команда «Газпроект» снова делает невозможное...

**5 этап «Полог».** Психологическая проверка на доверие команде. Каждый из участников падает спиной вниз с двухметровой высоты сложа руки на груди. Внизу участника ловит его команда.



Команда года



Биатлон



Вручение



Один за всех



Смешарики

В итоге лучшее время прохождения всех этапов турнира и заслуженное 1-е место у ДОО «Газпроектинжиниринг».

## КАНДИДАТ В ИМПЕРАТОРЫ

Из творчества сотрудников ДОО «Газпроектинжиниринг»



**Сергей Захаров**  
(начальник  
отдела  
информационных  
технологий)

Командировка заканчивалась. Как только за проводницей закрылась дверь, мой попутчик выставил на стол бутылку водки. Я сделал то же самое, мы усмехнулись и принялись за дело. После первой обсудили погоду, после второй – политику, а после третьей перешли на «ты». У попутчика было странное для России имя Лео, и я ему об этом сказал.

– Знаешь, Сергей, ты угадал, я не местный. Я с другой планеты.

Ну то, что он не здешний, было видно сразу: водку он пил исправно, но закусывал посыпанным солью шоколадом, что для России вообще-то не характерно. Правда, в инопланетное происхождение собеседника я поверил не сразу. Впрочем, во время предвыборной кампании я так много всего в новостях наслушался, что и себе-то не слишком верил, не то что в живых инопланетян. Я потребовал доказательства, Лео запер дверь и предъявил.

Не буду говорить о всяких штучках, которые помогают подсматривать прямо из купе за тем, что делает президент нашей страны: это мог быть и фокус, к тому же с этими вещами спутник больше походил на шпиона, чем на инопланетянина. Но вот один прибор размером с кирпич явно был с другой планеты. Прибор этот назывался «дубликатор» и мог с любого предмета, который в него помещался, сделать копию – хоть со струблевки, хоть с золотого слитка. При этом аппарат не требовал ни топлива, ни каких-то других расходов. Питался он, как выразился Лео, непосред-

ственно от «Первичной энергии», которая заставляет крутиться планеты вокруг звезд, а электроны – вокруг ядер атомов.

– Хороший приборчик, – сказала я, – и полезный очень. С таким горя знать не будешь, если, конечно, не увлекаться. Вон, денежки-то все с одинаковым номером. В России с этим строго, посадят лет на двадцать...

– Да мне этот прибор – так, только на первое время нужен. Я, понимаешь, Серега, власть хочу над всей Землей в свои руки взять.

И с такой убежденностью Лео это сказал, что я понял: он – настоящий вождь. Представил я его на площади или на броневике и аж мурашками покрылся, настолько на правду похоже стало. Но сомнения у меня все же были.

– Слышь, Лео, приборчика-то этого для такой цели маловато будет.

– Я же говорю, это на первое время. А вообще-то у меня на дне Черного моря четыре контейнера припрятано. Там приборов видимо-невидимо. И для чтения мыслей, и для их внушения, и для страха, и от страха – в общем, целый психо-арсенал. Да и обычного оружия навалом...

– А что власти твоей планеты, это все разрешили?

– Нет, конечно, просто они об этом не знают. У нас есть специальная полиция – ГПК (Галактический Полицейский Комитет), да только там лопухи работают. Я им сказал, что еду в археологическую экспедицию сроком на четыре тысячи лет, они даже не спросили куда! Я ведь основательно готовился – почти две тысячи лет, так что в успехе не сомневаюсь!

Я, однако, продолжал сомневаться:

– И все равно одних приборов мало! Вон, сколько завоевателей разных было, и армии у них какие были, а толку? Имена – и то не все сохранились!

Попутчика, кажется, начало забавлять мое неверие.

– Ах, Серега, да я их почти всех лично знал! И Атиллу, и Темучина, которого потом Чингисханом прозвали, и Наполеона, и

даже с Гитлером разговаривал! Кроме Чингиза, никто себе таких целей не ставил! Атиллу – просто бандит, ни о каком мировом господстве не мечтал, ему бы пограбить. Наполеон – гений, конечно, но цели у него были, как у примерного семьянина – семью обеспечить. Он до тех пор воевал, пока всю свою родню царствами не снабдил: и братьев, и детей, и даже пасынка. А потом хотел успокоиться, да только не дали ему, все отобрали. Гитлер – вообще человек большой, всю жизнь со своими комплексами воевал, да и что с вегетарианца-то взять? А вот Чингиз – тот да, к мировому господству осознанно шел.

– А зачем?

– Я у него тоже спросил: «Зачем, говорю, Великий Хан ты все время воюешь?». А он говорит: «Понимаешь, Лео, хочу я до последнего моря дойти, до самого края суши, и чтобы все страны и народы между морями были вместе, под единым правлением, иначе они как следует процветать не смогут. А правителем пусть самый могучий будет. Я, то есть!». В общем, любопытный он был, Чингиз, и о благе всеобщем сильно пекся, да только не хватило ему жизни на то, чтобы весь мир захватить. А жил бы лет пятьсот – уверен я, получилось бы у него. А вот мы долго живем, у меня такой проблемы не будет. Сначала в одной стране, в России, например, власть возьму, а потом и дальше. Средства мои ничем не ограничены, а на Земле живут материалисты, и если кто будет против, я их просто куплю. Или переживу: вы живете сто лет, а я – миллион!

После таких слов успех его дела сомнений больше не вызывал, и мне даже стало страшно. Осталось понять самое главное:

– Ну ладно, с Чингисханом понятно, а тебе-то власть такая зачем?

– Объединю я всю Землю, создам огромную армию и заставлю изменить правила хлобирования кнобов!

– Чего?

– Понимаешь, я долго занимался хлобированием кнобов в релитском стиле, а мою интуицию объявили не соответствующей

канону!

– Хлобирование? Это что такое?

– Ах, ну да, у вас же этого нет... Ну, понимаешь, хлобирование кнобов – как собирание марок, только хлобирование – это не собирание, а кнобы – совсем не похожи на марки... Ну, в общем, ты все равно не поймешь...

Он еще некоторое время пытался объяснить, что такое хлобирование кнобов. Но хотя обе бутылки почти подошли к концу, друг друга мы поняли не до конца. Затем мой попутчик лег спать, а я некоторое время сидел и смотрел на него. В голове роились, словно плохо хлобированные кнобы, всякие мысли, но я себя одернул: командировка заканчивалась и пора было приниматься за дело.

Я навел на спящего наручные часы и нажал кнопку, отчего мой попутчик съехал и втянулся под циферблат: я думаю, пара тысяч лет в тюрьме на Планете Слез исправит его мышление. По крайней мере, он больше не будет считать, что в Галактическом Полицейском Комитете трудятся одни лопухи! Затем я уничтожил все следы неземных технологий, а потом выпил последние сто грамм на посошок и растаял в воздухе.



Учредитель и издатель: ДОО «Газпроектинжиниринг»  
Адрес редакции: Россия, 394007, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 119, корпус № 2, оф. 317  
(473) 226 45 03; Факс: (473) 226-36-04  
Телефон: www.GASP.ru  
Сайт: www.GASP.ru  
e-mail: ya.grigoriev@gasp.ru

Редактор: Я.В. Григорьев  
Над номером работали: О.М. Елагина, М.А. Дзюба, С.С. Захаров, Е.В. Мысков  
Разработка дизайна и верстка: студия «Черный квадрат»  
Отпечатано: ООО «Издательство «Черноземье»  
Тираж: 990 экземпляров  
Электронная версия на сайте www.GASP.ru  
Следующий номер (№ 5) газеты выйдет в июне 2015 г.

«ПРОЕКТИРОВЩИК» – печатный информационный бюллетень, освещающий деятельность компании «Газпроектинжиниринг», а также различные аспекты профессии проектировщика. Периодичность выхода – один раз в квартал. Газета распространяется среди сотрудников, подрядчиков, заказчиков ДОО «Газпроектинжиниринг».