

ФСО России Н.И. Ильин; представители Госкорпорации "Росатом" Т.Л. Ельфинова и С.Е. Власов; С.В. Гарбук (Фонд перспективных исследований); О.Б. Ачосов (ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России); А.Н. Ананьев (ОАО "Системы управления") и "хозяин" конференции, директор ФГУП "РФЯЦ ВНИИЭФ" В.Е. Костюков. Каждый доклад членов президиума, к моему удивлению, был конструктивен, информативен, посвящен текущему состоянию информационных технологий и их перспективам. Никакой демагогии — всё по делу!

Приветствие в адрес конференции направил заместитель председателя Правительства Российской Федерации, председатель Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ Дмитрий Олегович Рогозин. Вице-премьер отметил, что это мероприятие призвано дать импульс дальнейшему развитию и создать условия для прорыва в управлении бизнесом, производством, технологиями и ресурсами предприятий.

Выступая на пленарном заседании, Н.А. Никифоров рассказал об основных задачах министерства в сфере информатизации. При этом особое внимание было уделено программе импортозамещения, разработка которой поручена Минпромторгу и Минкомсвязи России. Основная цель импортозамещения — обеспечить безопасность автоматизированных систем управления военного и специального назначения, а также производственных и технологических процессов. Николай Анатольевич отметил, что министерство наряду с другими ведомствами участвует в разработке системного подхода к решению задач информатизации предприятий ОПК и применения ИТ-инструментария в процессах создания новых средств вооружения и военной техники.

В докладе отдельно подчеркнуто, что импортозамещение должно быть обоснованным, что лидирующие позиции в нашей стране и за рубежом отечественные разработки должны получить на основе реальных конкурентных преимуществ. Министр рассказал, что правительство нашей страны будет помогать ИТ-компаниям и стимулировать их развитие.

Я записал небольшой фрагмент доклада: "Угрозы сегодняшнего дня делают запуск программы импортозамещения абсолютно необходимым! Как отдель-



Обсуждение системы информационной поддержки производства TechnoIGS

ная программа она сегодня отсутствует, хотя мы все ней говорим — вот и сегодня слово "импортозамещение" не раз звучало в ходе посещения выставки. Создание программы поручено в том числе Минпромторгу. Если посмотреть документы, то в Стратегии это раздел 12, а в Дорожной карте есть даже отдельный пункт 11.5. Предельный срок на реализацию этих всех задач, установленный правительству, — IV квартал 2014 года. <...> Среди новых факторов, которые нужно учитывать, — решение о приостановлении выдачи лицензий на продажу в Россию технологий двойного назначения, принятое 1 марта этого года Бюро промышленности и безопасности министерства торговли США. Для справки: по нашей оценке, в 2015-м финансовом году объем такого рода программного обеспечения составляет около 270 миллионов долларов США. <...> В процессе разработки новых продуктов важно обеспечить механизм создания продукции не локального масштаба, а конкурентоспособной на мировом уровне. Хочу вас проинформировать, что как министру связи России мне приходится принимать участие в самых разных конференциях международного масштаба, на самых разных площадках — и ко мне часто обращаются мои коллеги, министры связи и информационных технологий целого ряда стран, которые крайне заинтересованы в российском лидерстве в области ИКТ на их

локальном рынке. И это не маленькие страны! Это огромные государства с огромным рынком".

От себя хотел бы отметить, что о конкурентном импортозамещении уже более двух лет говорят не только разработчики программных средств, но и пользователи. Не секрет, что такие продукты, как AutoCAD (AutoCAD LT) недостаточно адаптированы, а система их продаж в России вызывает нарекания не только среди партнеров американского разработчика, но и у потребителей. Несмотря на многолетнее преобладание зарубежных средств САПР на российском рынке, особенно в недорогом сегменте, последние годы эти продукты успешно замещаются российскими продуктами nanoCAD СПДС, nanoCAD Механика и другими отечественными разработками. А если говорить о расчетных комплексах или системах по управлению производством, то скорость импортозамещения неуклонно растет, отечественные разработчики вышли на лидирующие позиции. Многие именитые компании нефтегазовой отрасли и энергетики за последний год разработали программы импортозамещения и успешно их реализуют. Некоторое отставание в импортозамещении САПР наблюдается в компаниях, занимающихся гражданским строительством, но это, скорее, связано с тем, что крупные строительные холдинги подвержены особо существенному влиянию со сто-



Кузькина мать!

роны зарубежных вендоров САПР и при этом обделены вниманием отечественных разработчиков.

Мать Кузьмы

За день до "Главного"...

К сожалению, я не помню имени прекрасного гида и очень красивой женщины, которая провела блестящую экскурсию по храму преподобного Серафима Саровского в Свято-Успенской Саровской пустыни, основанной в начале XVIII века, и пещерам Саровского монастыря. Запомнилось, что пещеры в Сарове были задуманы по примеру пещер Киево-Печерской Лавры. Удивило, что в подземельях была устроена небольшая подземная церковь, которая сохранилась и действует. Пещерный комплекс велик и вызывает смешанные чувства — как же так, никаких САПР тогда не было, а он, комплекс, есть...

После экскурсии по храмовому комплексу нашу группу отвезли в Музей ядерного оружия (Музей РФЯЦ ВНИИ-ЭФ).

Музей оказался большой "комнатой" с совсем не бутафорскими экспоната-

ми — первая атомная бомба, созданная в СССР (подлинный экземпляр!), пульт управления (подлинный!), первая термоядерная бомба (ну, вы понимаете...), первая торпеда с ядерной боеголовкой, первый артиллерийский снаряд с ядерным устройством, первая боеголовка для межконтинентальной ракеты и много-много другого — даже суперкомпьютер... И, конечно, "Кузькина мать". Экскурсию проводила другая женщина, положительная энергия которой просто зашкаливала! Она рассказала много интересного из истории нашего ядерного вооружения. Излагать услышанное не буду — мало ли, вдруг "майор Пронин" сочтет мой рассказ покусением на гостайну, — поэтому ограничусь "Кузькиной матерью".

24 июня 1959 года, во время осмотра американской выставки в Москве, самый главный человек в России и СССР (это я для тех, кто родился после разрушения Советского Союза), первый секретарь ЦК КПСС и председатель Совета министров СССР Никита Сергеевич Хрущев сказал вице-президенту США Ричарду Никсону: "В нашем распоряжении имеются средства, которые

будут иметь для вас тяжкие последствия... Мы вам еще покажем Кузькину мать!" Переводчик в замешательстве перевел дословно: "Мы вам еще покажем мать Кузьмы!" Американцы были ошарашены...

Кузькина мать, она же Царь-бомба, — самое мощное взрывное устройство за всю историю человечества. Испытания этой стомегатонной термоядерной авиабомбы, разработанной в нашей стране, были проведены над Новой Землей.

Для испытаний требовался сверхсамолет, способный доставить эту громадину до точки сброса. И такой был: стратегический бомбардировщик Ту-95 — великий самолет, последний из созданных по заданию Иосифа Виссарионовича Сталина. Модификации этой машины служат России до сих пор. Буквально на днях (апрель 2014 года) в новостях говорилось о том, что российские стратегические ракетноносцы Ту-95МС в сопровождении истребителей МиГ-31 патрулировали воды Северного моря, совершив 16-часовой полет и преодолев более 12 тысяч километров. Тем не менее, даже могучий Ту-95 первой модификации

не в полной мере подходил для испытаний термоядерной бомбы, поэтому в единственном экземпляре был построен самолет Ту-95В.

Бомба весила более 26 тонн и не помещалась в грузовой отсек — в Ту-95В установили мощный держатель и закрепили бомбу снаружи! Теперь, когда были и бомба, и самолет, требовалось решить еще одну важную задачу: дать экипажу самолета возможность покинуть зону поражения. Сброс бомбы планировался с высоты 10 500 метров, а взрыв должен был произойти на высоте 4000 метров над землей. Конструкторы замедлили падение бомбы, закрепив на ней специальную парашютную систему.

Подготовленный Ту-95В перегнали на северный аэродром в Ваенге. 30 октября 1961 года он со специальным термозащитным покрытием белого цвета и с бомбой на борту, пилотируемый экипажем во главе с Андреем Егоровичем Дурновцевым, взял курс на Новую Землю. Через два часа после вылета бомба была сброшена с заданной высоты по условной цели в пределах ядерного полигона "Сухой Нос". Через три минуты она взорвалась в четырех километрах над землей — за эти минуты Ту-95В с экипажем удалился на расстояние 39 километров и...

...и на этом расстоянии был поражен ударной волной, потерял 800 метров высоты до того как удалось восстановить управляемость. После посадки и осмотра обнаружилось, что фюзеляж и крылья сильно обгорели, выступавшие алюминиевые детали оплавилась и де-

формировались. Можно догадаться (да об этом говорили и очевидцы), как экипаж самолета порадовался тому, что испытатели остановились на уменьшенном варианте бомбы, а третью ступень, повышающую ее мощность до 100 мегатонн, решили не применять...

Нам показали фильм с кадрами испытаний — это ужас! Невозможно описать словами и невозможно вообразить, но в небе зажглось новое солнце. Диаметр вспышки — 4,6 километра, ядерный гриб взрыва поднялся на высоту 67 километров, диаметр его двухъярусной "шляпки" достиг у верхнего яруса 95 километров. Звуковая волна, порожденная взрывом, докатилась до острова Диксон (а это 800 километров — больше расстояния от Москвы до Киева или до Санкт-Петербурга!), взрывная волна трижды облетела нашу планету. Теоретический радиус поражения испытуемого изделия — 35 км. Представляете, бах — и нет Нью-Йорка (города величинной больше Москвы), бах — и нет Вашингтона с пригородами, бах — исчезает Лондон, ну а от городков размером с Варшаву, Ригу, Прагу, Брюссель остались бы одни воспоминания. И при просмотре фильма все это представляется с пугающей реальностью.

Тем не менее, американцев Никита Сергеевич Хрущев напугал — и "мать Кузьмы", самое кошмарное оружие из всего придуманного человеком, как ни странно, послужила добродушному делу — мир задумался о разоружении, а не о бесконечном наращивании ядерной силы. Уже через месяц после испытаний Генеральная ассамблея ООН при-

няла Декларацию о запрещении применения ядерного оружия для целей войны.

Итоги

Получив изрядный заряд веры в нашу страну, в возможности отечественных разработчиков и в собственные силы, прошу каждого, кто дочитал до этих строк, посмотреть в сторону отечественных разработок и разработчиков — nanoCAD, АСКОН, T-Flex и СиСофт Девелопмент. Прошу вас подумать над тем, что, покупая наше программное обеспечение, которое в своем классе не только объективно лучше, но и выгоднее зарубежных аналогов, мы вместе, как союз разработчика и потребителя, даем конкурентные преимущества нашим предприятиям, развиваем нашу школу программирования, инвестируем в нашу экономику. Но это еще не всё: наши разработки используются во многих странах мира и вполне способны показать, что Россия — перспективный и надежный партнер.

Конечно, не нужно крайностей, не нужно покупок в ущерб себе, но ведь более 400 000 рабочих мест продуктов CSoft Development и 500 000 действующих рабочих мест nanoCAD используются инженерами каждый день и являются убедительным доказательством того, что мы, российские разработчики САПР, предлагаем работающие решения, которые можно покупать вместо иностранных аналогов.

*По материалам конференции
Игорь Орельяна Урсуа*

Новый сайт, посвященный программному обеспечению TechnologiCS



Группа компаний CSoft и компания CSoft Development рады пригласить вас на новый сайт, посвященный программному обеспечению Techno-

logiCS.

Не секрет, что на российском рынке TechnologiCS является самой продвинутой сквозной комплексной информационной системой, позволяющей автоматизировать все производственные процессы современного предприятия — от заказа до отгрузки заказчику. Его функциональная, а соответственно и ценовая гибкость обеспечена множеством предлагаемых конфигураций и расширений. Пользователю, еще не успевшему ознакомиться с этой системой, на первых порах может оказаться сложно сориентироваться

в многочисленных конфигурациях TechnologiCS. Для упрощения этой задачи мы оптимизировали информационный ресурс technologics.ru.

Теперь вы с легкостью можете:

- ознакомиться с идеологией системы и ее функциональными возможностями;
- узнать, что нового в текущей версии и кто уже стал счастливым обладателем решения на базе TechnologiCS;
- скачать демо-версию и свежие дополнения, просто зарегистрировавшись на сайте;
- рассмотреть все типы конфигураций и расширений;

- рассчитать стоимость комплекта ПО;
- если вы затрудняетесь самостоятельно составить комплект ПО — попросить нас подобрать оптимальный программный комплекс;
- получить доступ к форуму технической поддержки;
- а также связаться с нами. Мы поможем построить лучшую информационную систему для вашего предприятия.

Надеемся, что благодаря новым разделам сайта вы ознакомитесь с системой TechnologiCS максимально быстро и подробно. Мы делаем всё, чтобы вам было как можно проще связаться с нами и получить любую интересующую информацию.

НОВОСТЬ