



# Итоги конференции по PLM-решениям 2011

28 октября в Москве состоялась VIII Международная PLM-конференция «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ». За время, прошедшее с выпуска первых версий системы, программы семейства Lotsia PLM были внедрены почти на 800 предприятиях из 28 отраслей (в России, странах СНГ, Прибалтике, Восточной Европе, на Ближнем Востоке и в Юго-Восточной Азии), что на практике подтверждает высокую функциональность и гибкость этого решения.

В конкурсе, проводимом журналом «САПР и графика», программное обеспечение компании «Лоция Софт» дважды удостоивалось престижной награды «Элита САПР» как лучшее отечественное решение по управлению инженерными данными. Система Lotsia PDM PLUS, входящая в комплексное решение Lotsia PLM и обеспечивающая функциональность PDM/TDM/Workflow, прошла сертификацию в Росстандарте и компании Microsoft, сертифицирована под MS Windows 7 и MS Server 2008 R2.

Особо отметим, что Lotsia PDM PLUS несколько лет назад стала практически стандартом де-факто в отечественных проектных организациях и приборостроении и сохраняет свои лидирующие



позиции (среди пользователей Lotsia PDM PLUS такие ведущие в своих отраслях организации, как АЭХК, «Башнефть», Инженерный центр энергетики Поволжья, концерн «Росэнергоатом», НК «ЛУК-Ойл», Газпроектинжиниринг, Мосинжпроект, НПО «Искра», Пензхиммаш, ПИ № 2, РНИИ КП, РПЗ, РПКБ, Сибгипротранспут, «Техприбор», ТюменНИИгипрогаз, «ЭЛАРА», «ЭнергоМашиностроительная Компания», ЮжНИИгипрогаз, Ярославгражданпроект и др.).

В этом году программа конференции в основном состояла из докладов пользователей Lotsia PLM. Наибольшее количество докладов было посвящено внедрению системы в проектных организациях, приборостроении и машиностроении. Живой интерес у участников

## ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация»: интеграция системы проектного управления на основе Microsoft Project Server и Lotsia PDM Plus

- Профиль предприятия — инжиниринговая компания;
- номенклатура выпускаемой продукции — проекты в топливно-энергетическом комплексе;
- назначение и цели создания информационной системы управления проектами:
  - создание единой информационной среды для ведения календарно-ресурсного планирования и оперативного контроля сроков выполнения проектов в ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация»,
  - обеспечение учета и контроля трудозатрат сотрудников на выполнение проектных задач,
  - обеспечение формирования отчетов о проектной деятельности в различных разрезах,
  - главной целью создания системы является повышения качества управления проектными работами в ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация».

Информационная система управления проектами включает:

- календарное планирование;
- предоставление сводной информации по портфелю проектов;
- систему оперативного контроля хода выполнения проектов;
- систему оперативного сбора информации о ходе выполнения проектов;
- организацию командной работы и единого информационного пространства для всех участников проектного управления;
- повышение уровня контроля за соблюдением сроков выполнения работ за счет использования режима онлайн;
- повышение уровня информирования руководителей ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация» о текущем состоянии портфеля проектов благодаря сводной оперативной отчетности.

вызвал обмен опытом с другими пользователями программного обеспечения Lotsia PLM.

Во вступительном слове исполнительный директор компании «Лоция Софт» Николай Викторович Ширяев отметил, что состав участников конференции в этом году получился более представительным, чем в прошлом, — это подчеркивает значимость конференции для профессионального PLM-сообщества и ее практическую направленность.

Далее он сделал краткий доклад о новых тенденциях в области разработки программного обеспечения, в частности о переходе к «облачным» вычислениям (Cloud Computing) и коньюмеризации и влиянии, которое этот переход может оказать на развитие PLM-технологий.

## Интеграция Lotsia PDM Plus с системами календарного планирования

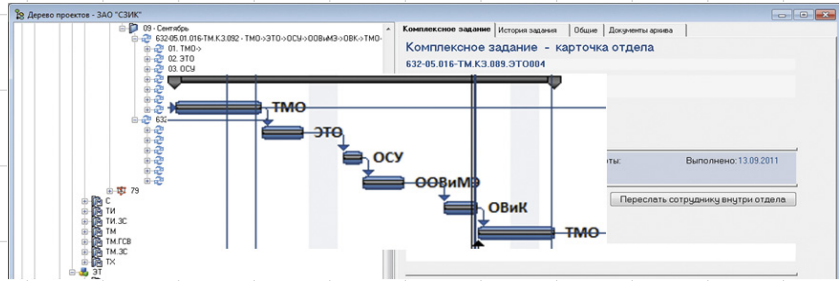
Директор департамента ИТ «Северо-Западной инжиниринговой корпорации» (ЗАО «СЗИК», Санкт-Петербург) Александр Константинович Дьяков представил доклад на тему «Интеграция системы проектного управления на основе Microsoft Project Server и Lotsia PDM Plus».

ЗАО «СЗИК» — это современная российская инжиниринговая компания, объединяющая коллектив специалистов по проектно-исследовательским работам со значительным опытом проектирования в топливно-энергетическом комплексе России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Структура ЗАО «СЗИК» соответствует типовой структуре ком-



Традиционно участие в конференции было очень представительным



Пример работы конечного пользователя с заданиями при интеграции MS Project Server с Lotsia PDM PLUS

плексной проектной организации, насчитывает около 200 человек и позволяет как выполнять работы по отдельным направлениям, так и осуществлять комплексное проектирование объектов электро- и теплогенерации.

Основной кадровый состав ЗАО «СЗИК» составляют специалисты, проработавшие в сфере энергетического комплекса от 15 до 45 лет.

В компании уже были внедрены системы MS Project Server и Lotsia PDM PLUS, поэтому интеграция между ними стала следующим логичным шагом развития единой корпоративной информационной системы.

Основная цель интеграции — минимизация трудозатрат сотрудников на получение актуальной информации о состоянии дел по проекту, отсутствие двойного ввода в разные системы, сокращение дополнительных расходов на приобретение лицензий на программное обеспечение и обучение, а также передача сведений о текущем состоянии дел (степень завершения, текущие трудозатраты) относительно разработки проектных документов из системы PDM в MSP.

Объектами интеграции являются задача (со стороны MSP) и объект (со стороны PDM).

Объекты интеграции в PDM:

- узел;
- задание;
- комплексное задание.

Итог внедрения:

- автоматизация составления, согласования и утверждения план-графика;
- для каждого нового и последующего проекта возможно получение более точных данных по трудозатратам и времени исполнения определенных задач — а значит, более четкое планирование в будущем;
- возможность более планомерного распределения нагрузки на конечных пользователей и подразделения;
- выполнение обязательств перед заказчиком в срок;
- наличие данных о свободных ресурсах перед началом проекта;
- совершенствование работы всей организации в целом путем усиления слабых мест, выявленных при анализе выполнения работ;
- повышение уровня информирования руководителей компании о текущем состоянии портфеля проектов.



## ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО ОАО «ТЕХПРИБОР»



Единое информационное пространство ОАО «Техприбор»



Участники конференции высоко оценили выступление Александра Константиновича Дьякова: по результатам опроса слушателей его докладу было присвоено 3-е место.

## Лидеры авиационного и космического приборостроения совершенствуют использование PLM-решений на базе ПО группы компаний «Лотсия Софт»

В PLM-конференции уже традиционно приняли активное участие представители ведущих российских предприятий авиационного и космического приборостроения, использующие решения на основе продуктов семейства Lotsia PLM (РПЗ, «ЭЛАРА», «Техприбор», «Российские космические системы», Радиотехнический институт им. акад. А.Л. Минца, ЦНИИАГ).

Представлявший одно из старейших отечественных предприятий авиационного приборостроения — ОАО «Техприбор» (Санкт-Петербург) начальник отдела АСУП Виктор Александрович Исправников рассказал о дальнейшем развитии и внедрении новых задач в рамках единой информационной среды предприятия на базе Lotsia PDM PLUS и ИСУ MS Ахарта.

Номенклатура продукции ОАО «Техприбор» включает свыше 2 тыс. наименований систем, блоков и датчиков для авиации. В составе предприятия имеются механические, сборочные и гальванический цеха, цех штамповки изделий из пластмасс, а также участок литья. В состав предприятия входит конструкторское бюро, которое разрабатывает изделия, выпускаемые ОАО «Техприбор».

За время внедрения PDM-системы в ОАО «Техприбор» были

## ОАО «Техприбор»: развитие единой информационной системы предприятия на базе Lotsia PDM PLUS и ИСУ MS Ахарта

- Профиль предприятия — авиационное приборостроение;
- номенклатура выпускаемой продукции:
  - системы контроля и управления топливом и центровкой топлива на летательных аппаратах,
  - системы контроля количества гидрожидкости, масла и воды,
  - аппаратура виброконтроля,
  - системы контроля и диагностики газотурбинных двигателей,
  - системы автоматизации дизелей,
  - системы регистрации информации;
- решаемые задачи:
  - ведение электронного архива предприятия,
  - формирование электронных структур изделий (ЭСИ),
  - проверка и внесение изменений в ЭСИ серийных и опытных изделий в соответствии с графиком выпуска изделий и извещениями об изменении КД,
  - ведение нормативной базы,
  - электронное согласование конструкторских документов,
  - электронное согласование технологических маршрутов,
  - электронный документооборот распорядительных документов,
  - интеграция данных с ИСУ MS Ахарта.



Электронное согласование документов на ОАО «Техприбор»



Выступление В.А. Исправникова было признано участниками конференции одним из лучших

разработаны положения, инструкции и стандарты предприятия, в которых отражен порядок формирования электронных составов изделий, ведение электронных справочников, процедуры согласования электронных документов, формирования электронного архива конструкторской и технологической документации.

При этом вся вновь разрабатываемая конструкторская документация (КД) передается в технический архив в электронном виде, проходя электронное согласование, а все изменения в КД в PDM-системе производятся путем замены на электронные документы. Электронные



Интеграция систем Lotsia PDM PLUS и MS Ахарта на ОАО «Техприбор»

модели изделия (ЭМ) проходят электронное согласование; рассылка организационно-распорядительной документации исполнителям также осуществляется в электронном виде.

Внедрение системы Lotsia PDM PLUS в ОАО «Техприбор» позволило:

- объединить в единый комплекс разработку изделий и технологическую подготовку производства;
- обеспечить использование на предприятии единой справочно-нормативной базы;
- исключить дублирование различными подразделениями информации;
- повысить производительность труда конструкторов, технологов

и работников различных служб (в том числе экономических);

- сократить сроки согласования документов;
- обеспечить необходимую информацию для работы ERP-системы управления предприятием.

Доклад Виктора Александровича Исправникова, по мнению большинства участников конференции, был признан одним из лучших и занял 2-е место.

Доклад начальника отдела автоматизации инженерного документооборота ОАО «ЭЛАРА» (г.Чебоксары) Наталии Витальевны Даниловой был посвящен развитию решения на основе системы Lotsia PDM PLUS, а именно внедрению системы документационного обеспечения внутренних аудитов СМК.



### ОАО «ЭЛАРА»: развитие системы управления информацией об изделии на базе Lotsia PDM PLUS

- Профиль предприятия — приборостроение;
- количество пользователей системы — 350;
- решаемые задачи:
  - система управления информацией об изделии (система управления подготовкой производства, архив КД и ТД, БД дефектов и несоответствий),
  - архивы НТД, ОРД, кадровой документации,
  - система электронного документооборота (согласование ОРД, обеспечение подразделений документацией),
  - учет ВТ и оргтехники,
  - система документационного обеспечения внутренних аудитов СМК,
  - система управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования (опытная эксплуатация).

ОАО «ЭЛАРА» — многопрофильное предприятие, выпускающее широкий спектр продукции, в том числе сложные приборы для авиации, железнодорожного и автомобильного транспорта.

С помощью системы документационного обеспечения внутренних аудитов СМК на основе системы

Lotsia PDM PLUS решаются следующие задачи:

- ведение справочников объектов внутреннего аудита, процессов и пунктов ISO 9000, руководителей и др.;
- формирование графиков внутренних аудитов СМК;
- формирование планов аудита;



Доклад представителя ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» П.В. Сухова был посвящен практическим аспектам применения системы при производстве сложных изделий атомного машиностроения

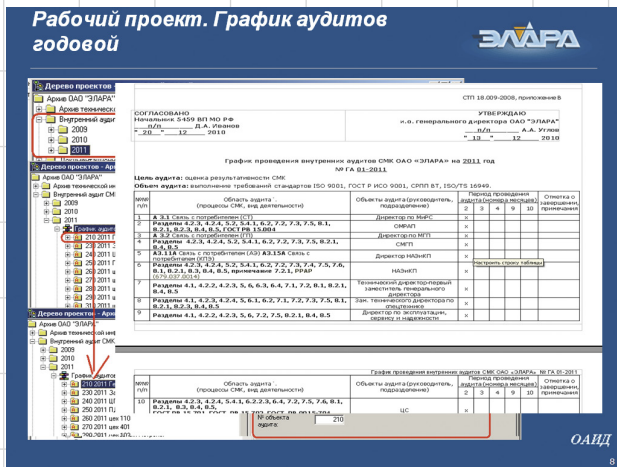
- представление результатов аудита (оценка соответствия, листы несоответствия и др.);
- проверка выполнения корректирующих действий;
- предоставление статистических и отчетных данных.

ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» он рассказал о развитии внедрения автоматизированной системы управления конструкторско-технологической подготовкой производства (АСУ КТПП) на платформе Lotsia PDM PLUS.

Ведущие российские предприятия энергетического машиностроения — ОАО «Машиностроительный завод ЗиО-Подольск» и ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» — являются сегодня одними из крупнейших производителей высокосложного теплообменного оборудования для предприятий ТЭК: атомных и тепловых электростанций, нефтяной и газовой промышленности.

Выступление П.В. Сухова привлекло внимание участников конференции своей практической направленностью и широким спектром решаемых с помощью системы Lotsia PDM PLUS задач.

Во время презентации были продемонстрированы примеры



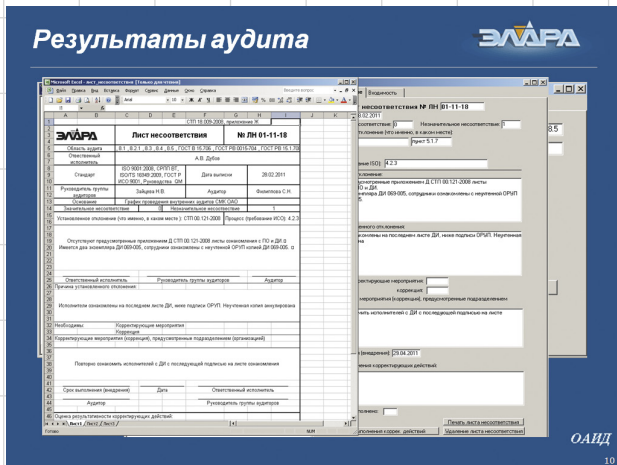
Годовой график аудитов

### Развитие успешного внедрения Lotsia PDM Plus на предприятиях атомного машиностроения

Решения группы компаний «Лотция Софт» давно и успешно используются на предприятиях ядерной энергетики и атомного машиностроения.

На конференции пример одного из успешных внедрений представлял Павел Викторович Сухов, начальник отдела внедрения PDM-систем ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» (г.Подольск Московской обл.).

На примере предприятий группы компаний ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» и



Результаты аудита



Принцип формирования структуры упаковки крупногабаритных изделий



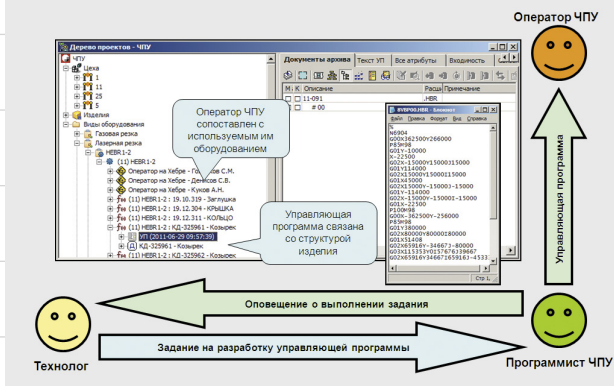
### ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск»: профиль проекта внедрения ACU КТПП на базе Lotsia PDM PLUS

- Профиль предприятия — высокосложное производство машиностроительной продукции для ТЭК;
- платформа — Lotsia PDM PLUS 4.40;
- СУБД — Sybase SQL Anywhere 10;
- количество пользователей — 300;
- группа разработки, внедрения и сопровождения — три человека;
- ввод PDM-системы в промышленную эксплуатацию — через полтора года с начала внедрения.

### ДОО «Газпроектинжиниринг»: профиль предприятия

- Основано в 1967 году;
- область деятельности — проектирование и инжиниринг в газовой отрасли;
- количество сотрудников — более 900;
- филиалы и подразделения в шести городах России;
- работа с Lotsia PDM PLUS с 2006 года;
- количество лицензий Lotsia PDM PLUS — более 300.

### Архив управляющих программ ЧПУ



Архив управляющих программ для станков с ЧПУ

### График изготовления оснастки

Схема процесса

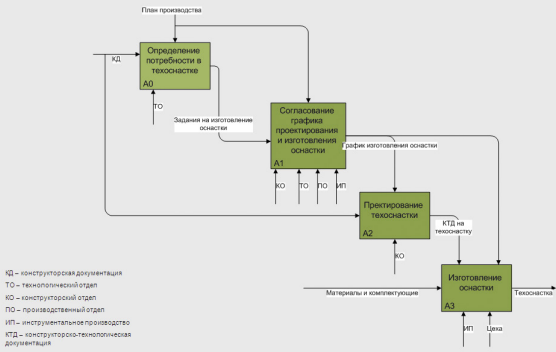


Схема бизнес-процесса формирования графика изготовления оснастки

реализации функционала по формированию структуры упаковки крупногабаритных изделий, архива управляющих программ для станков с ЧПУ, формирования графика изготовления оснастки и предварительной материальной заявки на основе аналогов, использования режима правки программы MS Word при электронном согласовании документов, оповещений об изменении и пакетной печати технической документации.

### Расширение области применения системы Lotsia PDM Plus — управление процессами обслуживания

Доклад программиста отдела информационных технологий ДОО «Газпроектинжиниринг» (г.Воронеж) Ольги Сергеевны Черепановой был посвящен построению ACU процессами обслуживания на базе Lotsia PDM PLUS.

Внедрение разработки должно было улучшить удовлетворение потребностей сотрудников, исходя из того, что оно должно быть:

- прозрачным;
- понятным;
- оперативным;
- оптимальным;
- высокоэффективным;
- предоставлять инструментарий для анализа и планирования;
- предоставлять данные для улучшения и управления сервисами.

Таким образом, на базе Lotsia PDM PLUS предлагалось создать Service Desk в рамках компании. Выбор системы Lotsia PDM PLUS для решения данной задачи был

обусловлен следующими предпосылками:

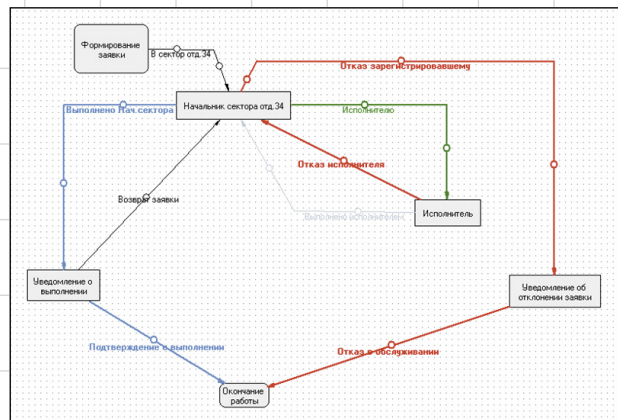
- наличие средств для управления процессами;
- повсеместное внедрение в ДОО «Газпроектинжиниринг»;
- наглядное проектирование;
- низкая себестоимость разработки и поддержки;
- простота добавления новых подсистем;
- гибкий механизм управления ролями.

В рамках ACU Service Desk были реализованы следующие основные принципы:

- единое окно для доступа ко всем службам;



О.С. Черепанова рассказала о внедрении ACU процессами обслуживания на базе Lotsia PDM PLUS



Описание принципа работы системы средствами редактора бизнес-процессов системы Lotsia PDM PLUS



- контроль всех этапов процесса на всех уровнях;
  - автоматизированный учет затрат на обслуживание и поступивших заявок;
  - стандартизация механизма получения услуги и способа выдачи заданий специалистам.
- Внедрение ACU Service Desk дало следующие преимущества:
- сокращение времени реакции на заявки пользователей;
  - упрощение размещения заявок и их контроля (система удобна как потребителю услуги, так и поставщику);
  - инициатива развития и использования системы исходит от сотрудников;
  - существует возможность работы с внешними, сторонними организациями.

## Комплексная автоматизация проектного производства и управления проектами: оптимальные решения для проектных и строительных организаций на основе Lotsia PDM Plus

По традиции доклады многих участников конференции были посвящены опыту внедрения решений на основе системы Lotsia PDM PLUS в проектно-строительных организациях для автоматизации полного цикла проектных работ.

Неизменно участвующие в конференции представители ОАО «ТюменНИИгипрогаз» (г.Тюмень) представили в этом году два доклада.

В настоящее время автоматизированная система управления проектными данными на основе Lotsia

PDM PLUS охватывает практически все производственные и поддерживающие подразделения ООО «ТюменНИИгипрогаз». При этом АРМ пользователя обеспечивает доступ к данным в рамках предоставленных ему полномочий.

Доклад Андрея Викторовича Эльзессера был посвящен вопросам повышения эффективности бизнес-процессов компании на основе анализа статистики электронного документооборота.

- Система постоянно развивается, улучшается и дополняется новыми функциональными возможностями:
- новые отчеты по конкурсам, процесс формирования комплекта документов для участия;
  - новые отчеты по договорам, процесс выдачи задания на подготовку договора;
  - история переписки по корреспонденции;
  - формирование разделов проекта;
  - интеграция с MS Project;
  - автоматизация процессов согласования плана-графика и выдачи веерного задания, а также процесса выдачи предупреждения о несоответствии.

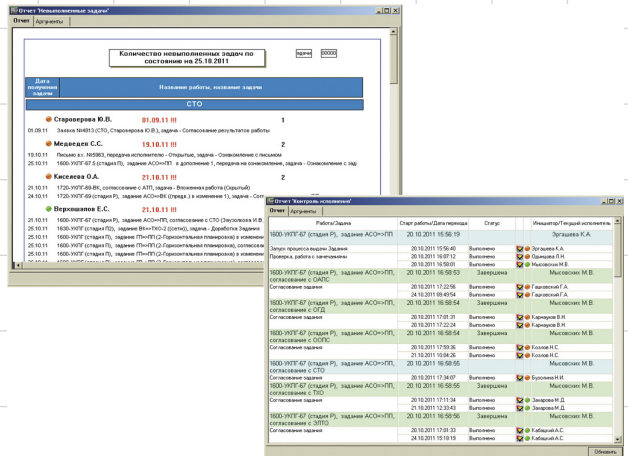
В докладе были рассмотрены различные варианты реализации мониторинга бизнес-процессов с помощью системы Lotsia PDM PLUS:

- фиксация основных вех процесса в атрибутах объектов;
- данные Workflow (в условиях ООО «ТюменНИИгипрогаз» — только по незавершенным процессам);
- бессрочное хранение завершенных карт процессов.

Был сделан вывод о необходимости хранения значимой ин-

## ООО «ТюменНИИгипрогаз»: профиль предприятия

- Область деятельности:
  - разработка трехмерных геологических и газодинамических моделей месторождений углеводородов,
  - разработка проектов разработки месторождений,
  - разработка проектов обустройства месторождений,
  - разработка проектов строительства скважин,
  - разработка проекторской документации и изготвление нефтепромыслового оборудования полной заводской готовности,
  - научное сопровождение и корректировка проектных решений в течение всего жизненного цикла эксплуатации технологических объектов по добыче углеводородного сырья;
- количество сотрудников — более 1500;
- количество пользователей Lotsia PDM PLUS — более 900.



Примеры некоторых отчетов: количество невыполненных задач и альтернативный контроль исполнения

формации из завершенных карт процессов.

Выдвинуты следующие концептуальные требования к формированию статистики электронного документооборота:

- необходим список всех карт шаблонов бизнес-процессов;
- список задач — только по интересующим процессам;
- быстрая настройка любого процесса на мониторинг;
- удобный просмотр статистики.

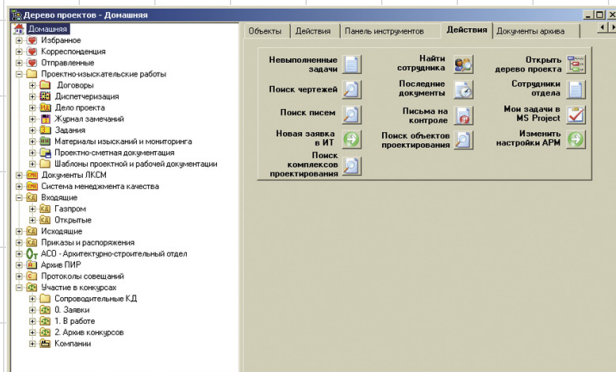
Для анализа статистики электронного документооборота в ООО «ТюменНИИгипрогаз» используется Reporting Services 2005.

- Анализ статистики электронного документооборота позволит перейти к оптимизации и повышению эффективности бизнес-процессов за счет:
- исключения или пересмотра обязательности задач;
  - равномерного распределения задач между сотрудниками;
  - контроля исполнительской дисциплины.

В докладе «Мониторинг использования ИТ-сервисов электронного документооборота» Дарья Юрьевна Пахаруковой затрагивались вопросы повышения эффективности применения системы электронного документооборота за счет анализа статистики частоты обращения пользователя к различным функциям АСУ ПД.

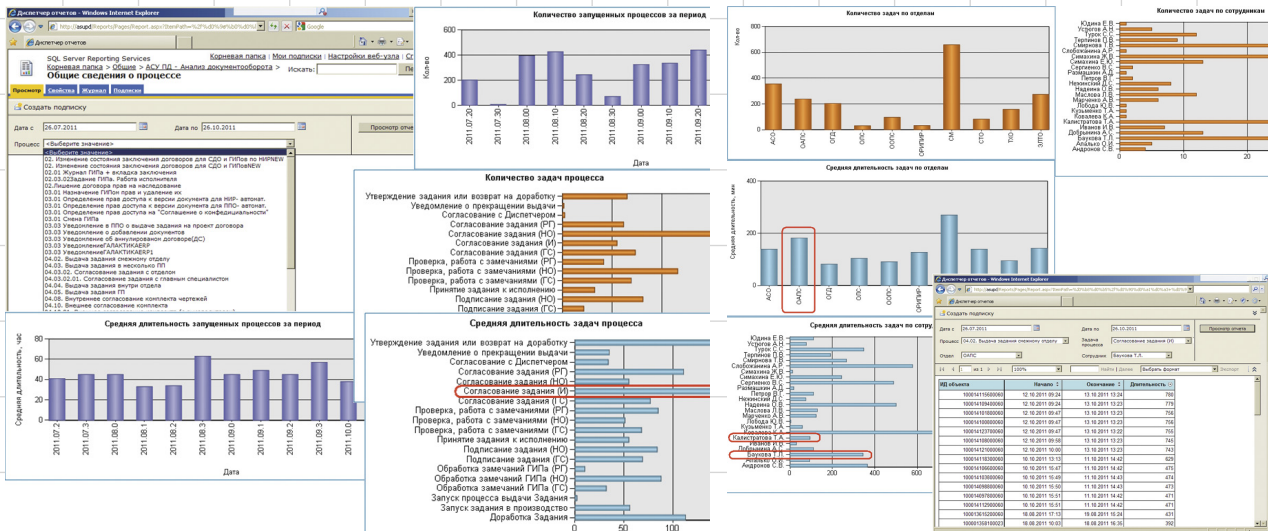
При проектировании данного функционала перед направлением ИТ были поставлены следующие задачи:

- наглядность представления;
  - функциональность;
  - простота внедрения и анализа;
  - содержательность;
  - минимальный объем данных;
  - структурированность.
- Результаты внедрения:
- отображение динамики использования функции по каждому отделу;
  - минимальный объем данных для хранения;
  - отсутствие необходимости в дополнительной обработке данных;



АРМ пользователя АСУ ПД обеспечивает доступ к разделам (в рамках полномочий)

**ПО ВЫСТАВОЧНЫМ ПАВИЛЬОНАМ**



Анализ статистики электронного документооборота



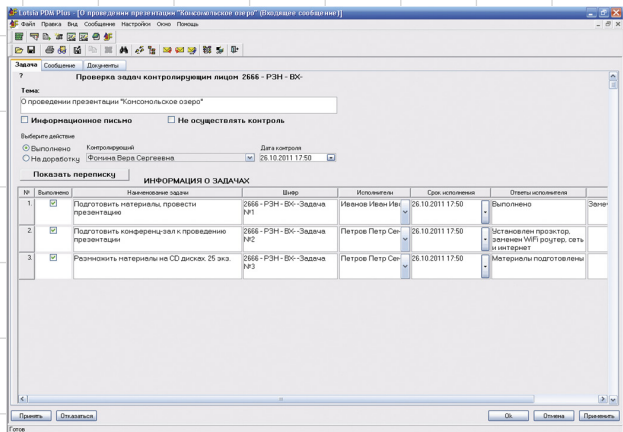
Доклад А.В. Эльзесера был признан одним из самых интересных

документооборота. Особенностью данного внедрения стало то, что оно выполнялось сотрудниками ЗАО «СибНИПИРП» самостоятельно.

Совместное выступление Дмитрия Львовича Садовникова (ГК «Люция Софт») и заместителя начальника отдела автоматизации проектных работ ОАО «Мосинжпроект» (г.Москва) Юрия Леонидовича Тимофеева было посвящено решению задач управления выпуском и передачей заказчику ПСД и управления составом проекта.

Сегодня в институте с помощью Lotsia PDM PLUS автоматизированы следующие задачи:

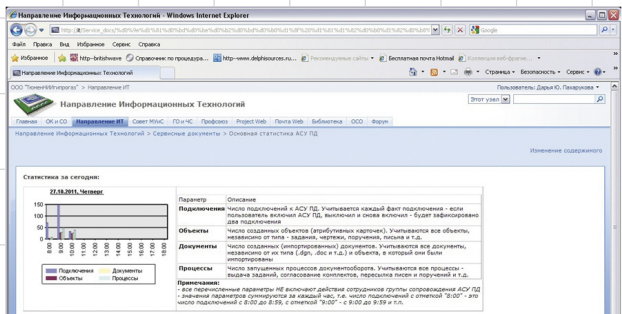
- учет проектов, условий их выполнения, сопряжений с другими проектами, изменений в условиях выполнения проектов, проектной команды (участников проектов);
- регистрация и рассылка корреспонденции;
- регистрация и рассылка ОРД;



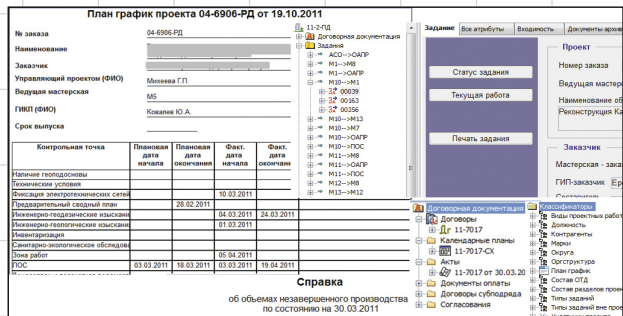
Интерфейс проверки задач контролирующим лицом

- простое внедрение;
  - минимальная трата времени пользователя;
  - структурированное расположение объектов.
- Выступление главного специалиста ЗАО «СибНИПИРП» (г.Нижегород) Олега Марсовича Билялова было посвящено реализации работы с входящими документами в рамках офисного

- учет незавершенного производства (договоры и их исполнение);
- учет и выдача различных заданий;
- учет исполнения плана-графика;
- управление составом проекта;
- управление выпуском и передачей заказчику ПСД;



Анализ статистики использования АСУ ПД



Примеры интерфейса и отчетных документов при работе с ПСД в ОАО «Мосинжпроект»



## ОАО «Мосинжпроект»: профиль предприятия

- Основано в 1958 году;
- область деятельности — выполнение городского заказа на проектирование инженерных сооружений и коммуникаций для организаций инвестиционно-строительного комплекса Москвы;
- институт выполняет более 20 видов работ;
- количество сотрудников — более 1100;
- количество лицензий Lotsia PDM PLUS — 210.



Ю.Л. Тимофеев ответил на вопросы участников конференции о внедрении системы Lotsia PDM PLUS в ОАО «Мосинжпроект»

- сопровождение различных справочников.

В докладе было освещено решение двух задач, стоявших при внедрении системы: управление выпуском и передачей заказчику ПСД и управление составом проекта.

При работе со справочниками основной проблемой была скорость их загрузки при редактировании каждого тома. Даная проблема была решена за счет однократной загрузки всех спра-

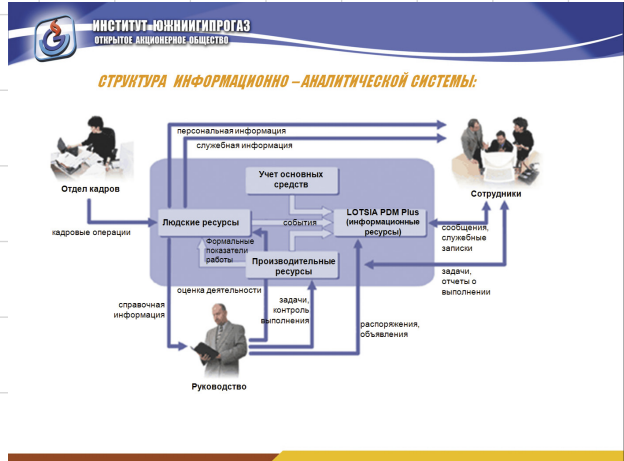
вочников при открытии формы. При этом все мастерские и их ГИПы загружаются в скрытый массив. При обращении из массива извлекаются данные в требуемом контексте.

## От АСУ ПД — к корпоративной ИАСУП

Выступление заведующего группой сектора АСУ ОАО «Институт «ЮжНИИГипрогаз» Андрея Михайловича Коваленко было посвящено вопросам построения корпоративной информационно-аналитической системы управления проектами на базе Lotsia PDM PLUS.

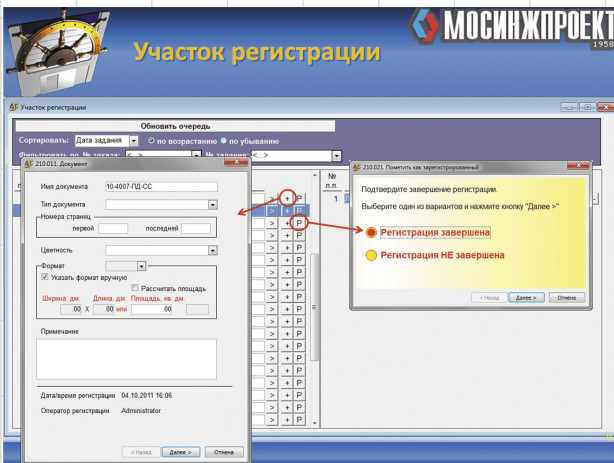
Были названы следующие преимущества использования информационно-аналитической системы:

- универсальность — возможность применения на интеллектуальных предприятиях с различными формами собственности, региональной и отраслевой спецификой и любым количеством сотрудников;
- интегрированность — объединение основных функций обеспечения деятельности предприятия в одной системе и полная совместимость входящих решений;

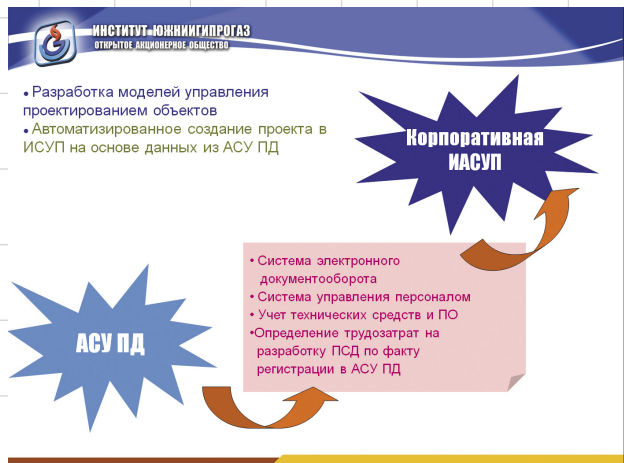


Структура информационно-аналитической системы ОАО «Институт «ЮжНИИГипрогаз»

- конвергентность — способность решений и модулей функционировать единообразно при обработке разнородной информации;
- охват всего предприятия — создание единого информационного пространства с обеспечением всеобщей коммуникации;
- модульность построения — возможность оперативно и безболезненно доработать части решений, модули и компоненты для добавления любой требуемой функциональности;
- разграничение прав доступа — использование механизмов защиты информации, поддерживающих иерархические структуры предприятий, функции бизнес-структур и полностью исключающих возможность несанкционированного доступа к информации;
- объектная версияность и полнота хранения истории данных — автоматическая регистрация всех производимых в системе операций с указанием выполнявшего их лица, гарантирующая получение исчерпывающей информации по предыстории работы и повышающая ответственность персонала;
- настраиваемость — адаптация работы системы в соответствии с различными потребностями, возникающими в ходе ее эксплуатации; возможность изменения параметров функционирования, терминов, сообщений, прав пользователей, ролей и даже алгоритмов работы системы без дополнительной доработки исходного программного кода;
- масштабируемость (расширяемость) — возможность неограниченного наращивания базы данных без кардинальной перестройки системы;
- работа в реальном времени — результаты всех действий с дан-



Участок регистрации документов



От АСУ ПД — к корпоративной ИАСУП





Доклад А.М. Коваленко был признан участниками конференции лучшим

ными становятся доступны всем технологическим процессам и их участникам немедленно после выполнения и подтверждения соответствующих операций.

Доклад Андрея Михайловича Коваленко был признан участниками конференции лучшим и занял 1-е место.

### Новые возможности решения Lotsia PLM

Ряд коротких выступлений сотрудников группы компаний «Лотсия Софт» был посвящен новым возможностям и перспективам развития решения Lotsia PLM.

Дмитрий Львович Садовников рассказал о развитии системы Lotsia PDM PLUS за прошедший с предыдущей конференции год и о некоторых ее новых возможностях, в частности:

- была выпущена новая версия — 5.00;
- реализовано более 60 новых возможностей (из них несколько очень крупных — поддержка UNICODE, встроенный клиент электронной почты, COM API и др.);
- проведена сертификация версии 5.00 под Windows 7.

Новая версия Lotsia WEB теперь может устанавливаться на любой веб-сервер с поддержкой Java.

### Использование решения на базе системы Lotsia PLM как главный фактор успеха

Внедрение решений на базе Lotsia PLM, как отмечалось практически во всех докладах, позволяет достичь значительного сокращения временных затрат при работе с данными и

уменьшить количество ошибок, связанных с повторным вводом информации, а также число рутинных операций. В условиях массового использования системы всё это дает существенный экономический эффект и обеспечивает возможность постоянного улучшения. Дополнительными плюсами решения являются конкурентоспособная цена, гибкая политика лицензирования, малая совокупная стоимость владения и быстрая окупаемость системы.

### PLM-конференции группы компаний «Лотсия Софт» — традиционное место встречи профессионалов

Конференция по PLM-решениям, уже в течение восьми лет проводимая группой компаний «Лотсия Софт», еще раз подтвердила свой статус знакового информационного события в среде специалистов по PLM. Мы надеемся, что следующая, IX Международная конференция по PLM будет еще более представительной и интересной.

Приятным сюрпризом для организаторов конференции и докладчиков стало решение редакции журнала «САПР и графика», являющегося ее бессменным информационным спонсором, наградить выступавших бесплатной подпиской сроком на полгода на этот ведущий российский журнал по САПР и PDM/PLM-технологиям. Пользуясь случаем, компания «Лотсия Софт» выражает редакции журнала «САПР и графика» свою признательность и благодарность за информационную поддержку российских специалистов, работающих в области внедрения передовых PLM-технологий.

Более подробно с материалами конференции можно ознакомиться на сайте [www.plm-conference.com](http://www.plm-conference.com).

По материалам компании «Лотсия Софт»

Благодарим за любезно предоставленные презентации следующие компании: ДОО «Газ-проектинжиниринг», ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск», ОАО «Мосинжпроект», ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация», ОАО «СибНИПИРГ», ОАО «Техприбор», ООО «ТюменНИИгипрогаз», ОАО «ЭЛАРА», ОАО «Институт «ЮжНИИгипрогаз».



- Электронный архив
- Технический и офисный документооборот (EDM/TDM/Workflow)
- Управление информацией о продукции (PDM)
- Поддержка жизненного цикла продукции (PLM/CALS)
- Управление предприятием
  - производство
  - снабжение
  - планирование
  - склад
  - палетирование
  - сбыт
  - опт/розница
  - бухгалтерия
  - финансы
  - бюджетирование
  - зарплата
  - кадры
  - аналитика
  - поддержка Wi-Fi
- Профессиональный консалтинг
- Комплексное внедрение решений PLM/PDM/ERP/Workflow
- Техническая поддержка

Новые возможности:  
Lotsia® PLM • Lotsia® PDM  
Lotsia® WEB • Lotsia® ERP  
Lotsia Enterprise Edition  
[WWW.LPLM.RU](http://WWW.LPLM.RU)

Ознакомьтесь с материалами международных конференций по PLM на Web-сайте:  
[WWW.PLM-CONFERENCE.COM](http://WWW.PLM-CONFERENCE.COM)

СКАЧАЙТЕ БЕСПЛАТНУЮ  
ДЕМОВЕРСИЮ  
Lotsia PDM PLUS с  
[WWW.LOTSIA.COM](http://WWW.LOTSIA.COM)

Закажите  
демонстрацию  
возможностей  
Lotsia® PLM!

Телефон: (495) 74-804-74  
Тел./Факс: (495) 74-803-74  
E-mail: [sales@lotsia.com](mailto:sales@lotsia.com)  
Web: [www.lotsia.com](http://www.lotsia.com)