

Семантическое управление справочными данными на предприятиях машиностроительного профиля

*Кластер информационных технологий
Сколково*

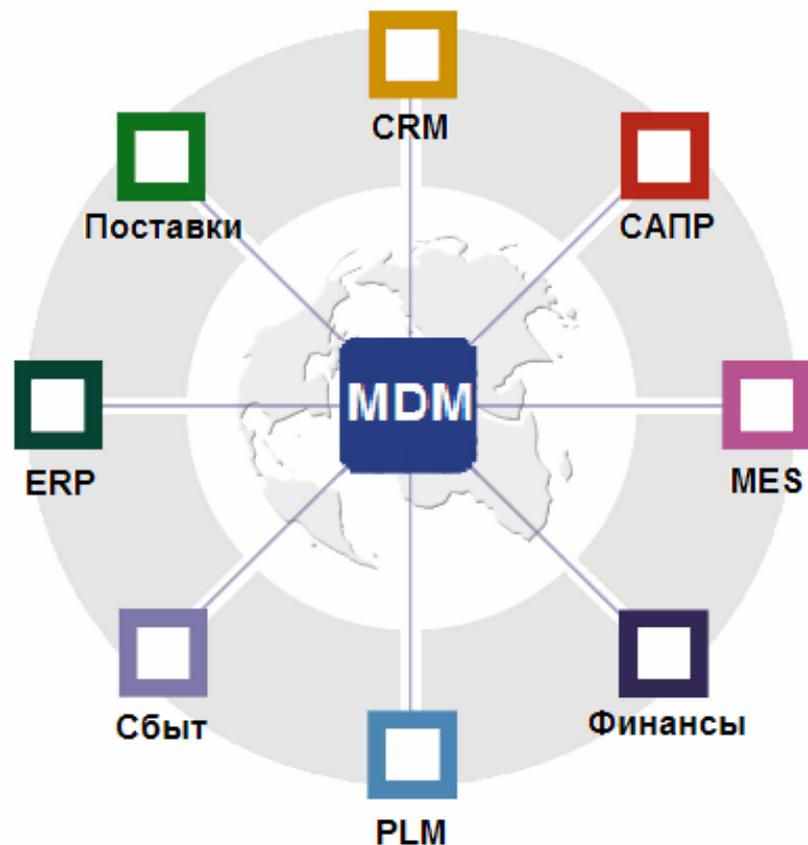
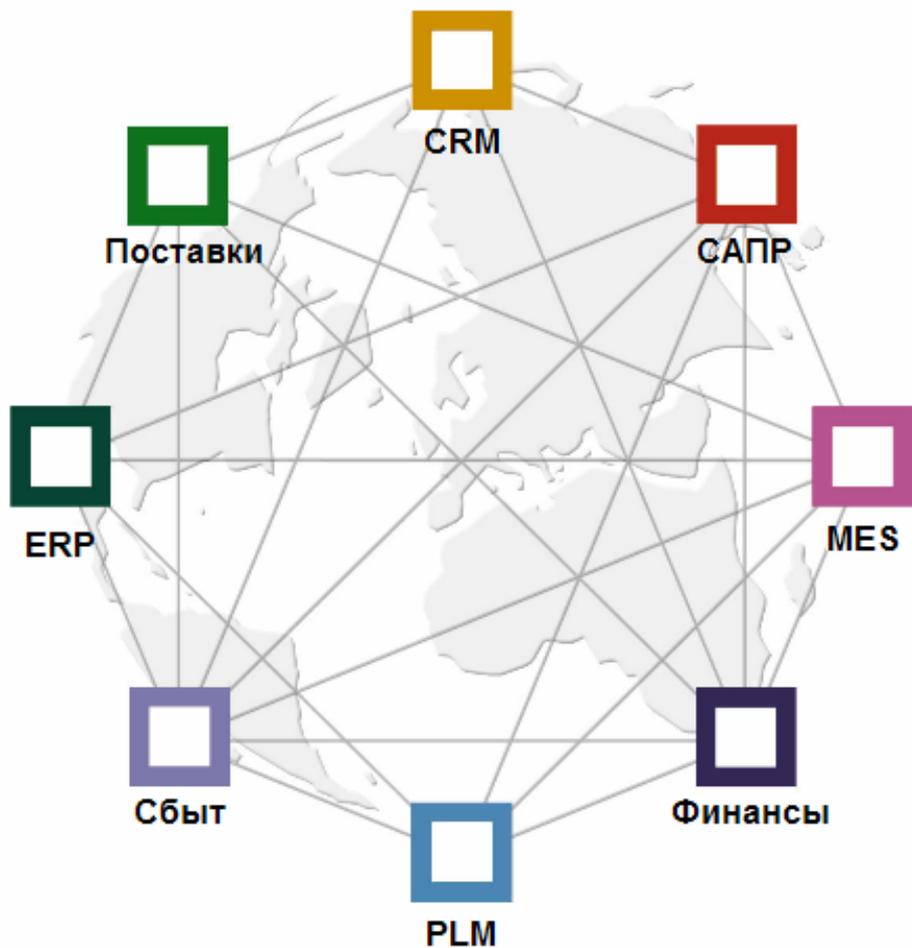
*Руководитель проекта
к.т.н. Андриченко Андрей Николаевич
Генеральный директор ООО “ЭсДиАй Рисёчь”*

Общая стратегия и цели бизнеса:

- **Компания «SDI Solution»** – отечественный разработчик специализированных систем и системный интегратор в области технологической подготовки дискретных производств.
- **Направление деятельности** – разработка корпоративных систем управления нормативно-справочной информацией (MDM) и САПР технологических процессов (CAPP) на основе семантических технологий.
- **Позиционирование** – разработчик и поставщик инновационных решений в области интеллектуального управления справочными данными
- **Цель компании** – создание эффективного бизнеса на рынке ИТ-решений, способствующего динамичному росту бизнеса наших заказчиков.

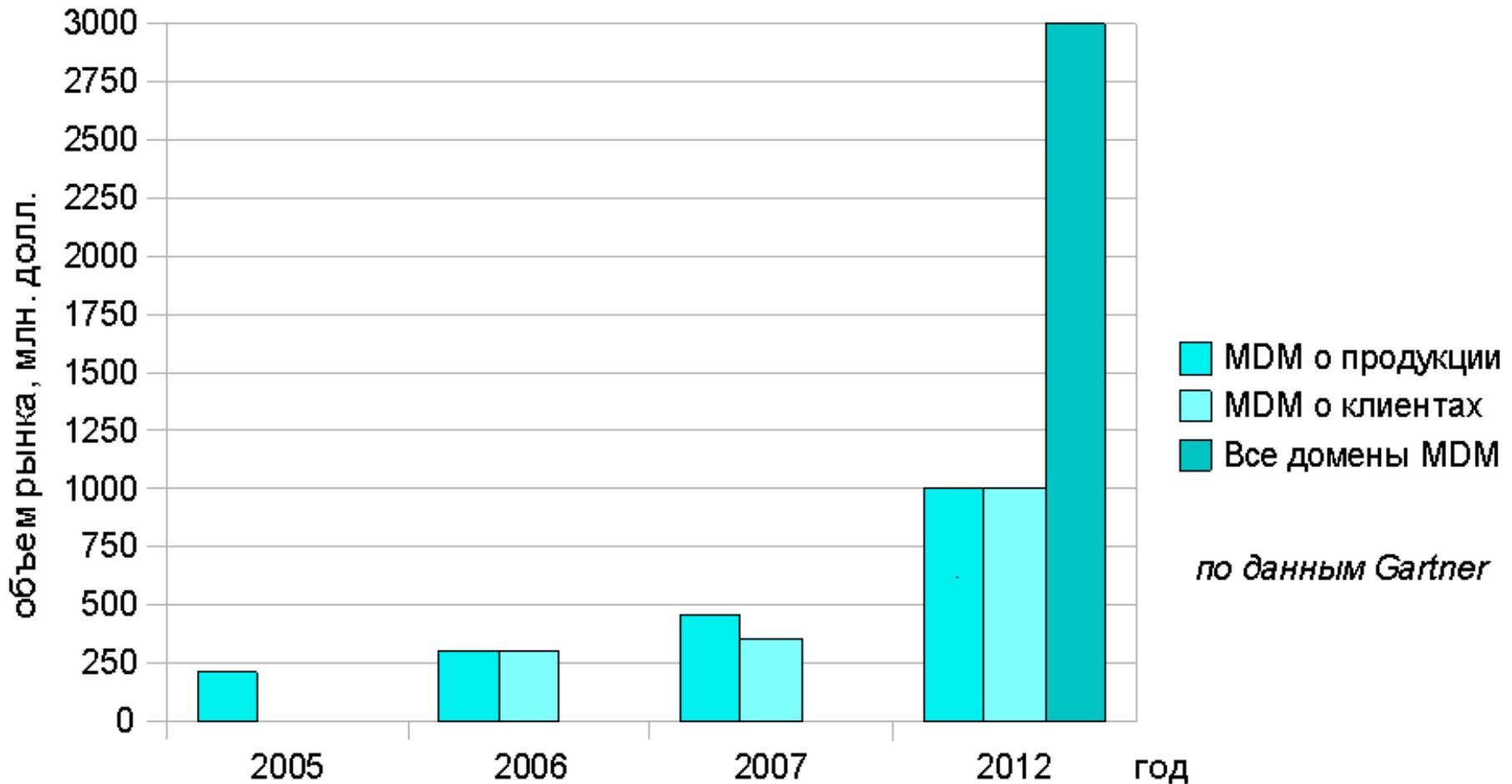
Консолидация справочных данных

Master Data Management (MDM)



Объем рынка MDM систем

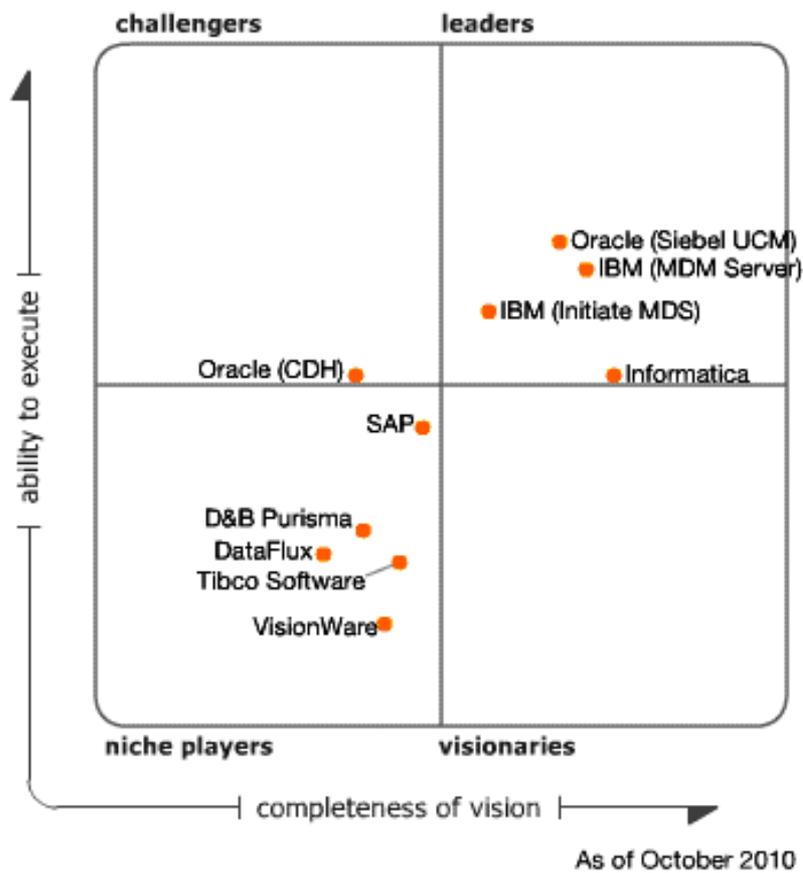
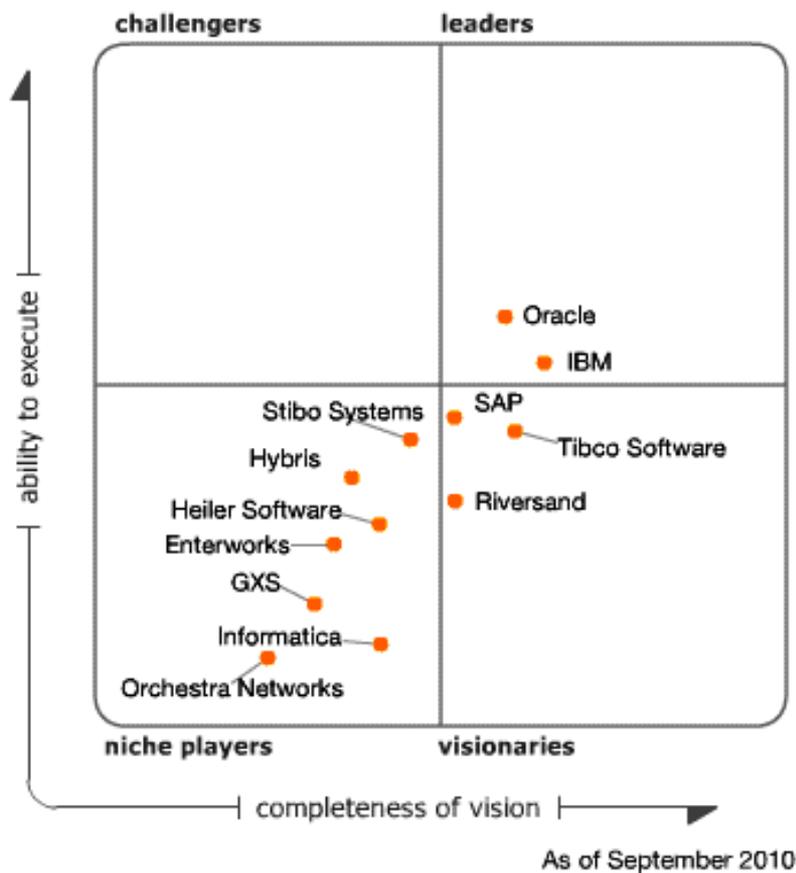
Оценка Gartner - 3 млрд. \$ в 2012 году



“Магические квадраты” рынка MDM

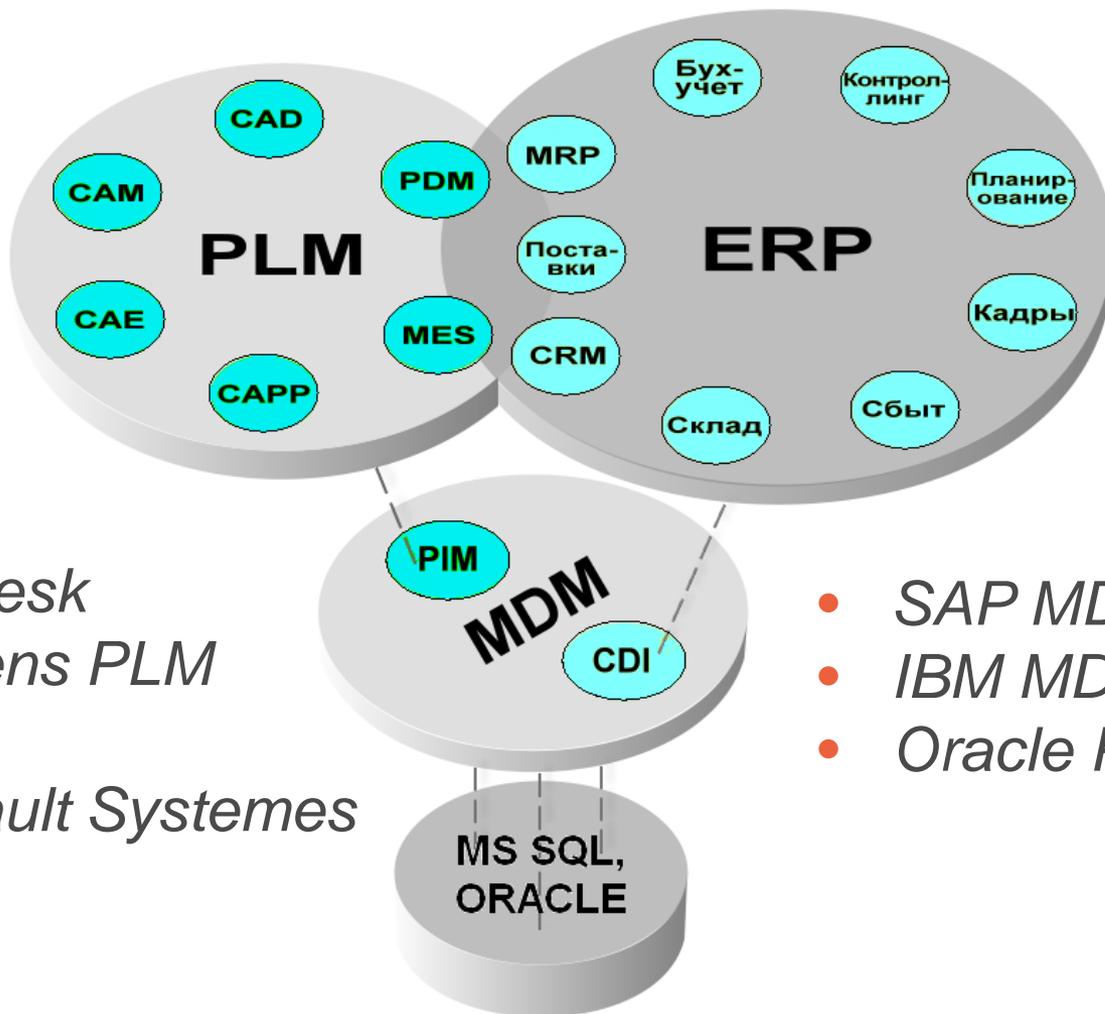
Сегменты: продукты (PIM) и клиенты (CDI)

Лицензирование осуществляется по количеству введенных записей. 10 тысяч записей – 110 тыс.евро.



MDM в промышленном сегменте

Объем рынка: 1 млрд. \$

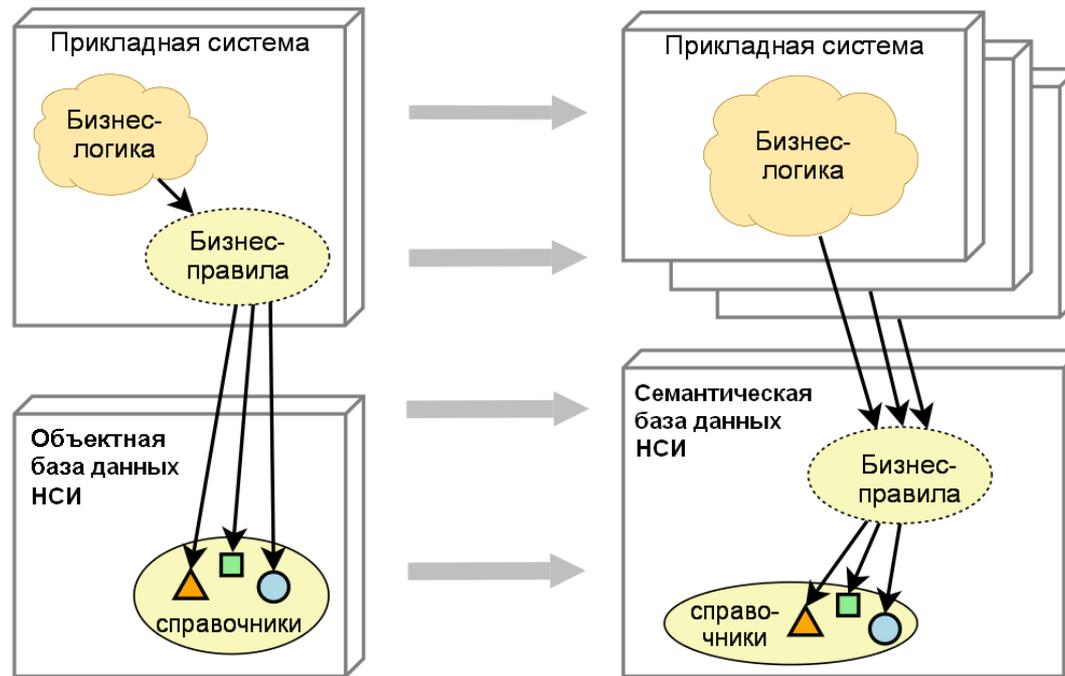


- *Autodesk*
- *Siemens PLM*
- *PTC*
- *Dassault Systemes*

- *SAP MDM NetWeaver*
- *IBM MDM PIM*
- *Oracle Product Hub*

Мировые тенденции интеллектуализации данных

Смена объектной парадигмы на семантическую:
OWL, Semantic Web, ISO 15926

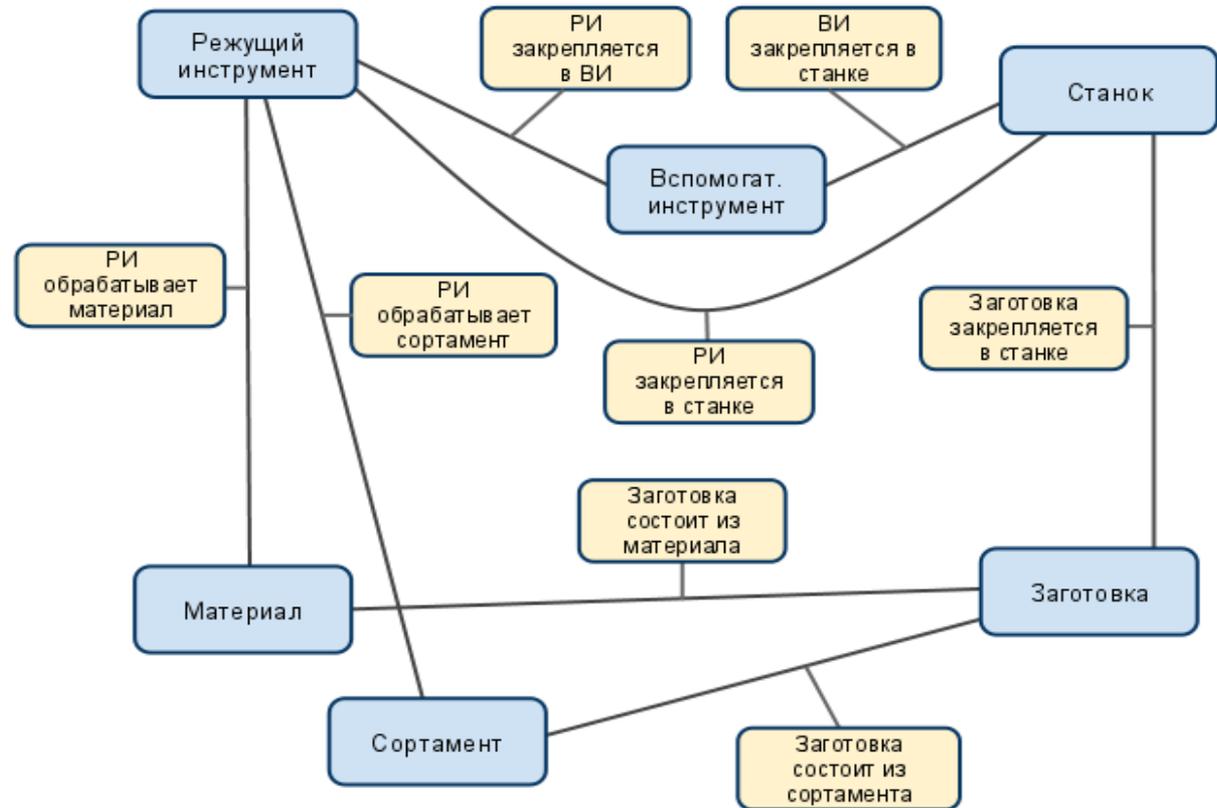


Онтологические модели предметных областей (LOD), реализованные в MDM, позволят создать новый класс интеллектуальных прикладных систем прежде всего в области САПР

Предлагается разработать MDM, основанную на семантических принципах

Конкурентное преимущество – семантический поиск в сети взаимосвязанных производственных, промышленных объектов.

Семантический поиск –
уникальный сервис, который обеспечит многократное сокращение времени поиска требуемого объекта в процессе проектирования



Фрагмент семантической сети

Позиционирование семантической MDM системы:

- **Семантическая MDM** - система управления справочными данными, оперирующая правилами поведения и взаимодействия объектов.
- **Востребована** везде, где есть большие массивы данных, существуют сложные взаимосвязи объектов и работают процедуры принятия решений, основанные на эмпирических знаниях.
- **Эффективна** в проектной деятельности при принятии решений в САПР.
- **Консолидирует** разрозненные справочные данные предприятия, организует единую среду доступа к НСИ.
- **Унифицирует** термины и определения, стандартизует протокол обмена справочными данными.
- **Целевые рынки:** проектная деятельность, производство, строительство, снабжение, торговля, каталогизация и др.

План продвижения семантической MDM на рынке:

- **Разработать** систему MDM нового поколения, основанную на семантических принципах.
- **Вывести новый продукт на рынок в тандеме** с машиностроительной САПР технологических процессов в качестве общезаводской (отраслевой) корпоративной системы управления НСИ (желательно в комплексе PLM западного вендора).
- **Обеспечить взаимосвязь** MDM со смежными системами на основе унифицированного протокола обмена данными (прототип - ISO15926).
- **Расширить бизнес** от промышленного сегмента к эксплуатационным, ремонтным службам, строительству, снабжению, торговле и каталогизации.

Московская команда разработчиков

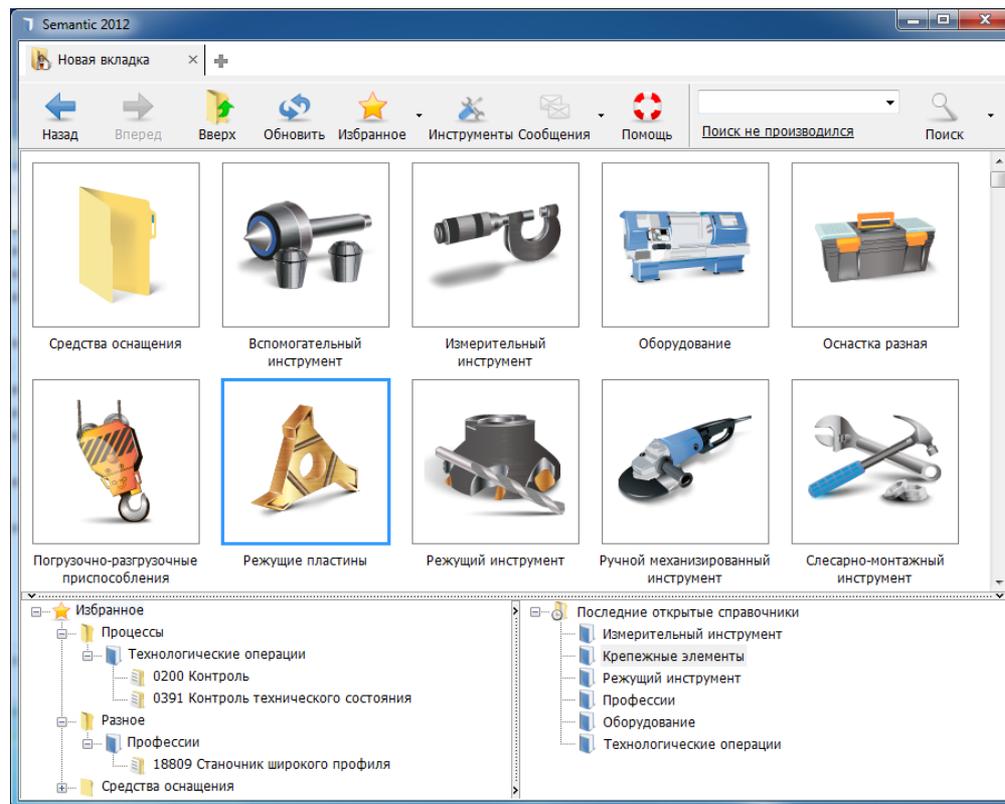
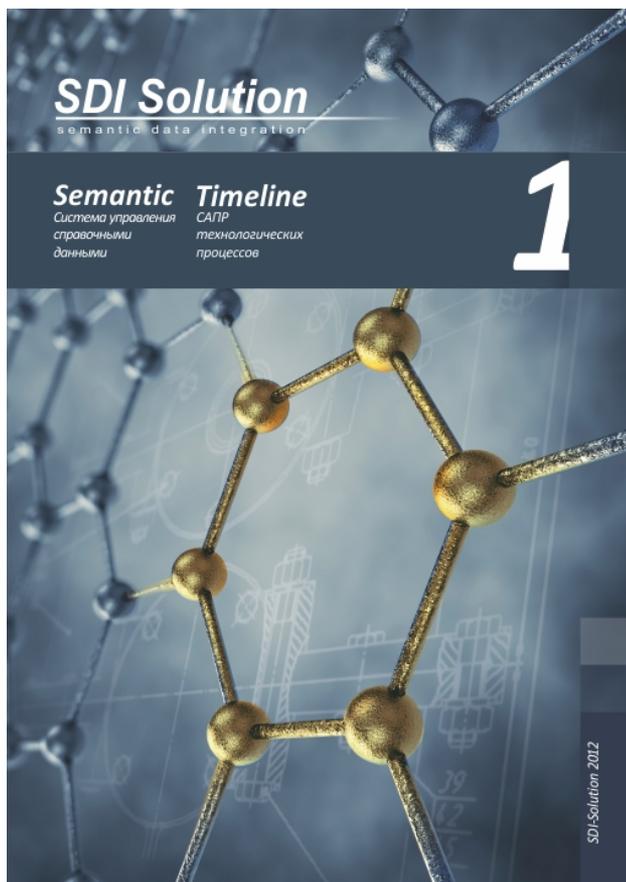
10 лет совместной работы

За время совместной работы создано несколько программных комплексов, успешно внедренных на сотнях крупнейших машиностроительных предприятиях России и СНГ.



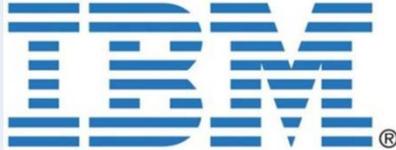
Текущие решения компании:

- “Semantic” - система управления НСИ для машиностроения.
- “Timeline” - САПР технологических процессов.



Пользователи систем предыдущих поколений (900 промышленных предприятий)

Наши партнеры

Вендоры	Дистрибьюторы	Системные интеграторы
		
		
		
		

Стадии проекта

Год	Стадия	Сколково	Соинвестор
2013	Разработка прототипа системы - онтологической модели справочных данных в формате диаграммы классов UML.	774 000 \$	258 000 \$
2014	Разработка семантической MDM системы. Альфа-версия для российского рынка	1 290 000 \$	1 290 000 \$
2015	Разработка семантической MDM системы. Бета-версия для зарубежного рынка	968 000 \$	2 903 000 \$

План продаж

Год	Доход
2015	5 800 000\$
2016	11 660 000 \$
2017	23 300 000 \$
2018	70 000 000 \$

Проекты компании, реализованные в 2011 году

Технологический комплекс Autodesk на базе PDM Vault Professional



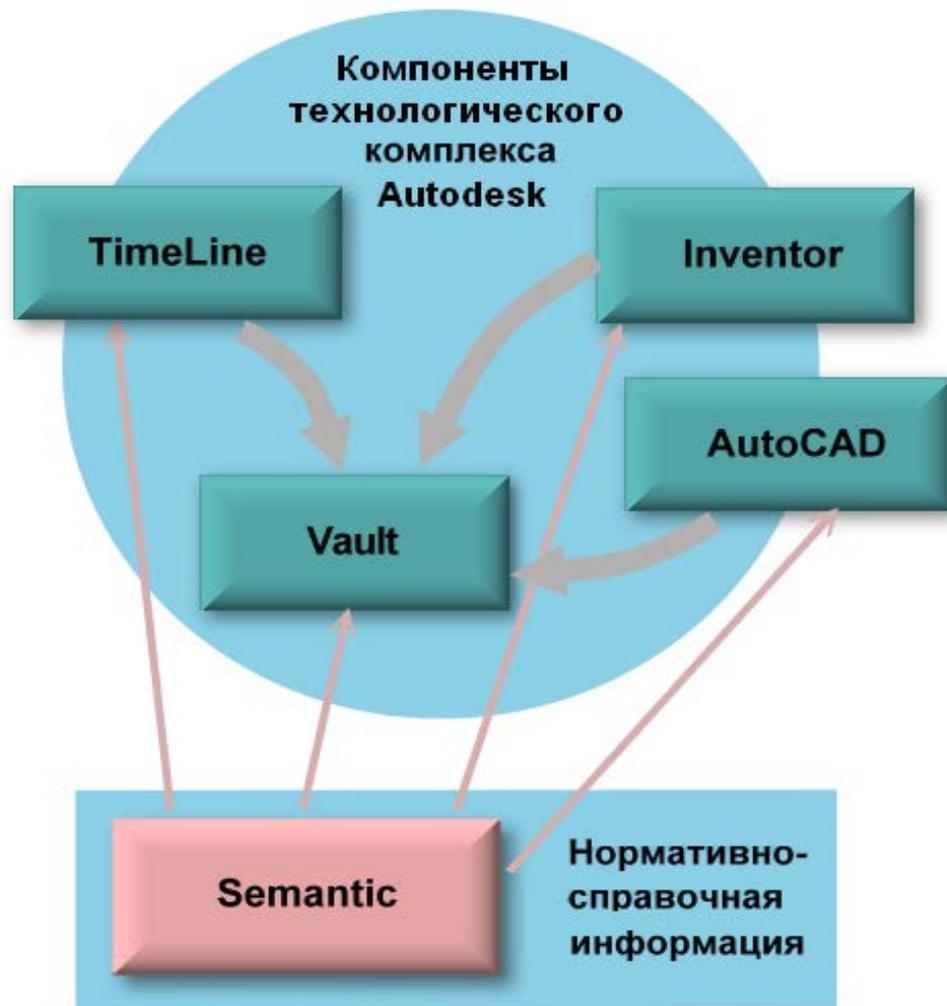
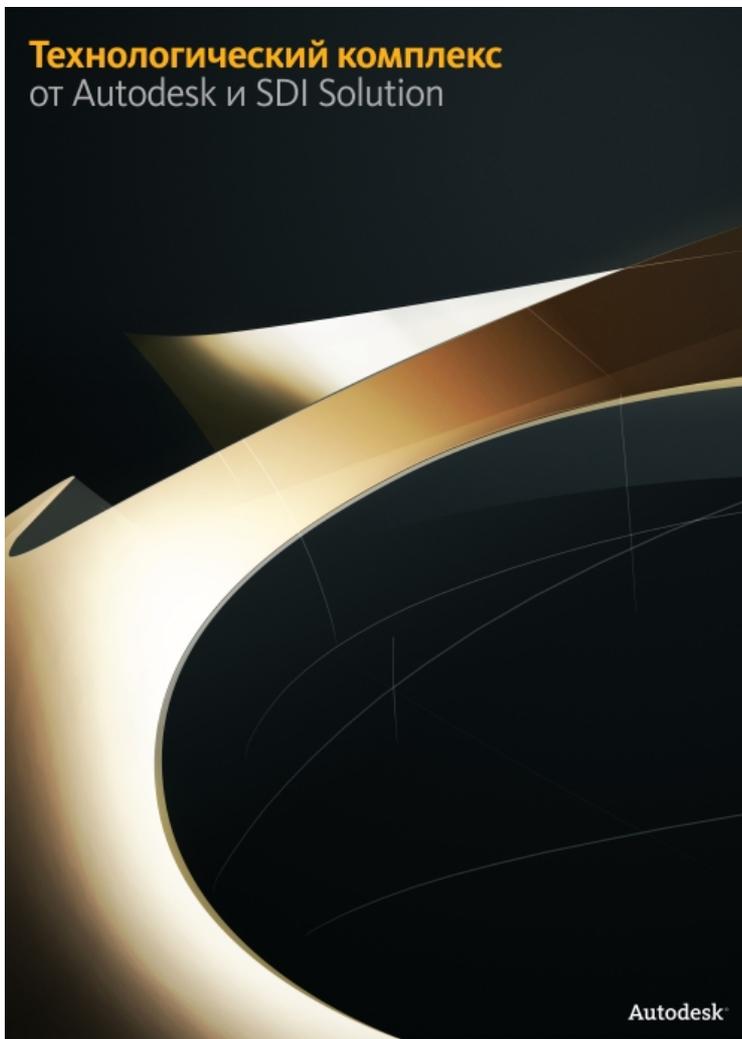
«Компания Autodesk заинтересована в успешной реализации данного проекта и в интеграции Semantic MDM с продуктами Autodesk. Данное комплексное решение будет востребовано в промышленном сегменте России и обладает хорошей перспективой выхода на международный рынок»

Karl Osti

M.Sc. Business Innovation Diplom Wirtschaftsinformatik (FH)

EMEA Business Development Manager Manufacturing

Компоненты технологического комплекса Autodesk



ОАО «Национальный Институт Авиационных Технологий» НИАТ



«Проект компании SDI Solution
направлен на решение актуальных
задач по организации единого
информационного пространства
авиационного производства»

*Олег Сергеевич Сироткин
Генеральный директор НИАТ,
Член-корреспондент РАН*



Техническое задание на разработку отраслевой MDM системы ОАК

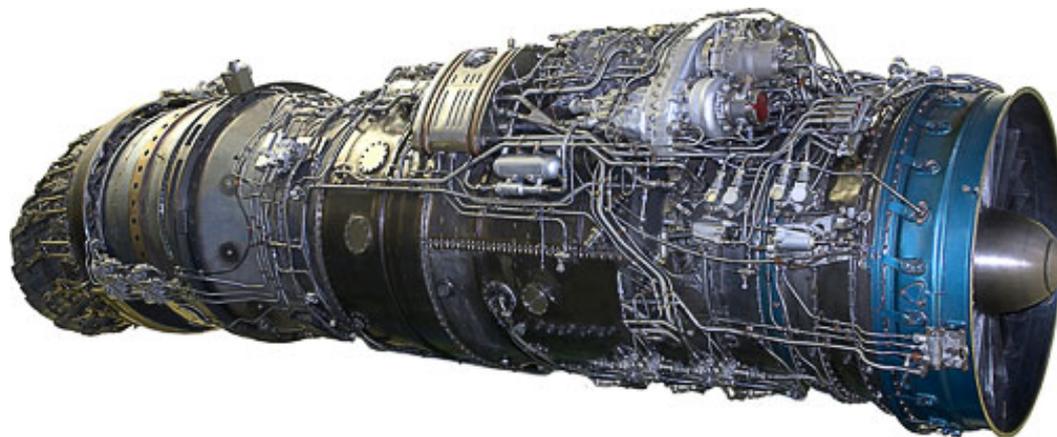


ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют»

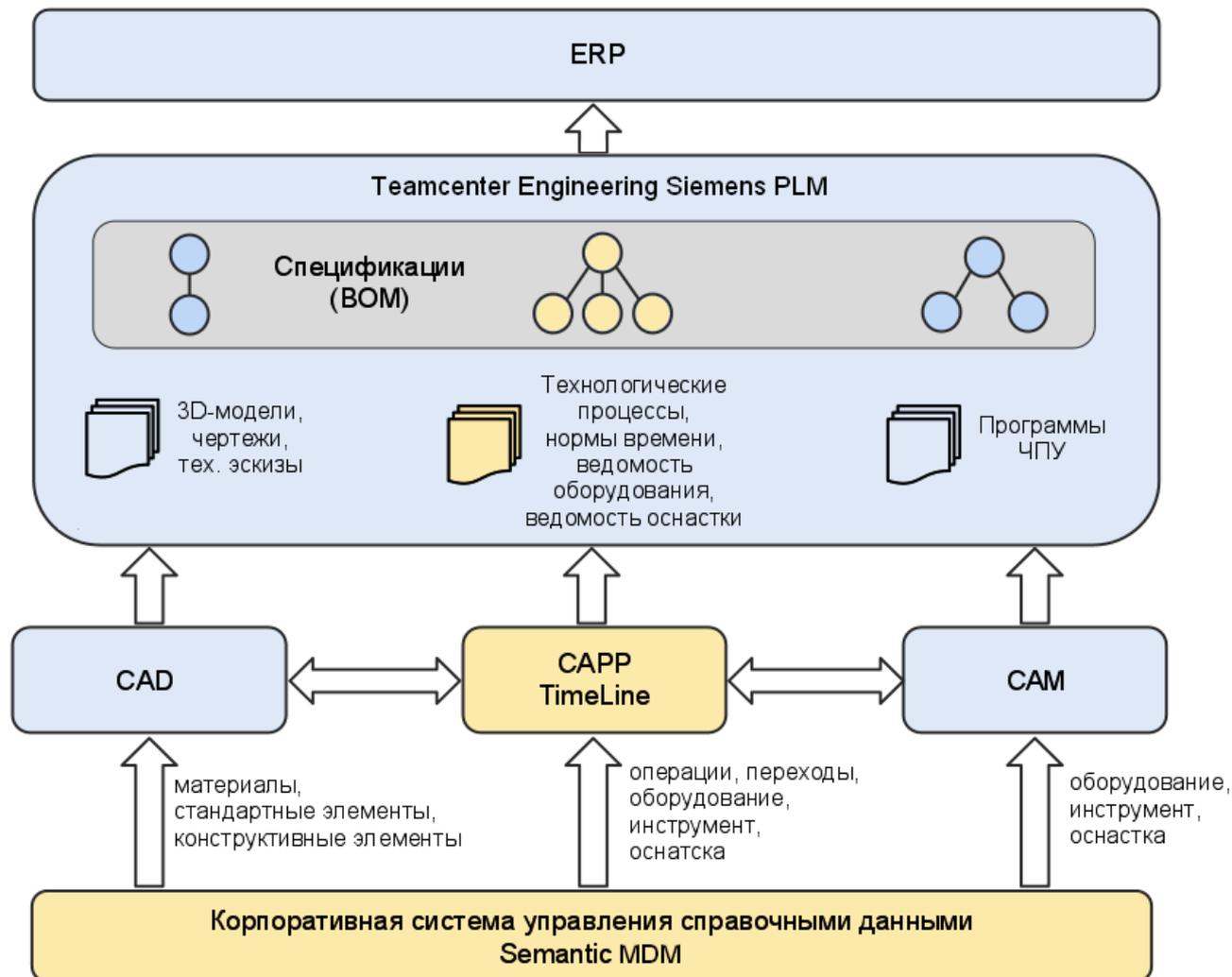


*Директор по ИТ
Дмитрий Елисеев*

«Команда разработчиков SDI Solution давно сотрудничает с нашим предприятием... Мы рассчитываем значительно сократить издержки за счет унификации и устранения дублирования справочных данных при планировании ресурсов»



Поставка 160 рабочих мест Semantic MDM на ФГУП «Салют»



ФГУП «ГНПЦ им. М.В.Хруничева»



Участие в проекте разработки
Единого Корпоративного
Хранилища Нормативно-
Справочной Информации
(ЕКХ НСИ) на ФГУП «ГНПЦ
им. М.В.Хруничева»



Компания SDI Solution - резидент фонда Сколково

Проект компании ЭсДиАй Солюшен (*ЭсДиАй Рисёчь* - дочерняя компания) “Семантическое управление справочными данными на предприятиях машиностроительного профиля” прошел оценку экспертной коллегии направления «Стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение» центра Сколково и признан инновационным.



Спасибо за внимание!

www.sdi-solution.ru

к.т.н. Андриченко Андрей Николаевич
andrighenko@sdi-solution.ru
моб.тел. 8(926)532-33-13