

## Описание продуктов

В последнее время технологическая платформа «1С Предприятие» и прикладные решения, разработанные для нее, становятся своеобразным стандартом автоматизации бизнес процессов предприятий всех уровней. Среди решений можно выделить следующие:

- 1С: Бухгалтерия
- 1С: Управление торговлей
- 1С: Зарплата и управление персоналом

Портальное решение SharePoint 2010 является мощным средством построения систем коллективной работы предприятия. Поддержка передовых информационных технологий, таких как Windows Workflow Foundation, Windows Communication Foundation, а так же тесная интеграция SharePoint с приложениями Microsoft Office делают его идеальной платформой для автоматизации деятельности предприятий.

## Актуальность разработки

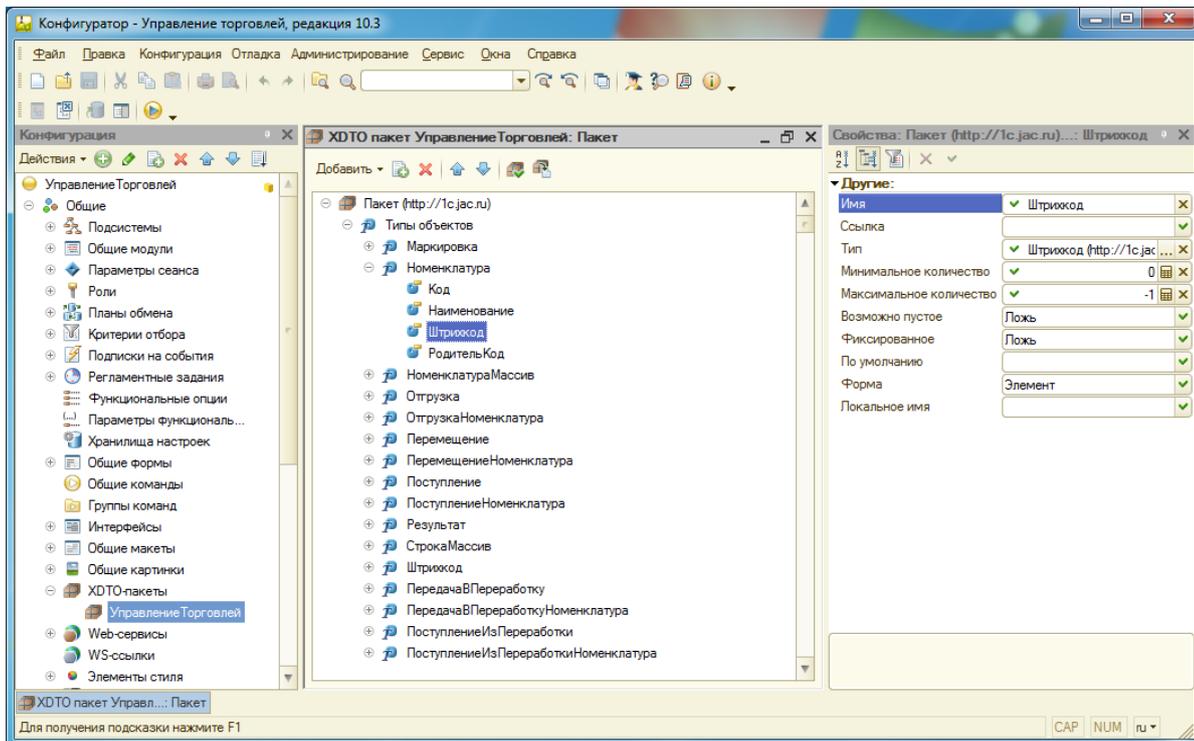
Интеграция платформ 1С Предприятие и MS SharePoint 2010 позволит получить решение масштаба предприятия, обладающее преимуществами обеих платформ.

- WEB ориентированность SharePoint позволит внедрять это решение с минимальным временем развертывания как внутри локальной сети организации, так и через Интернет.
- Технология Windows Workflow Foundation позволит добавить объектам 1С свойства рабочих процессов.
- Связь с MS Office позволит производить импорт объектов 1С в соответствующие документы, а так же просматривать эти объекты в виде документов в режиме реального времени.
- Повышенная безопасность доступа к данным 1С за счет комбинирования собственной безопасности 1С Предприятия и встроенной, AD-интегрированной безопасности SharePoint.

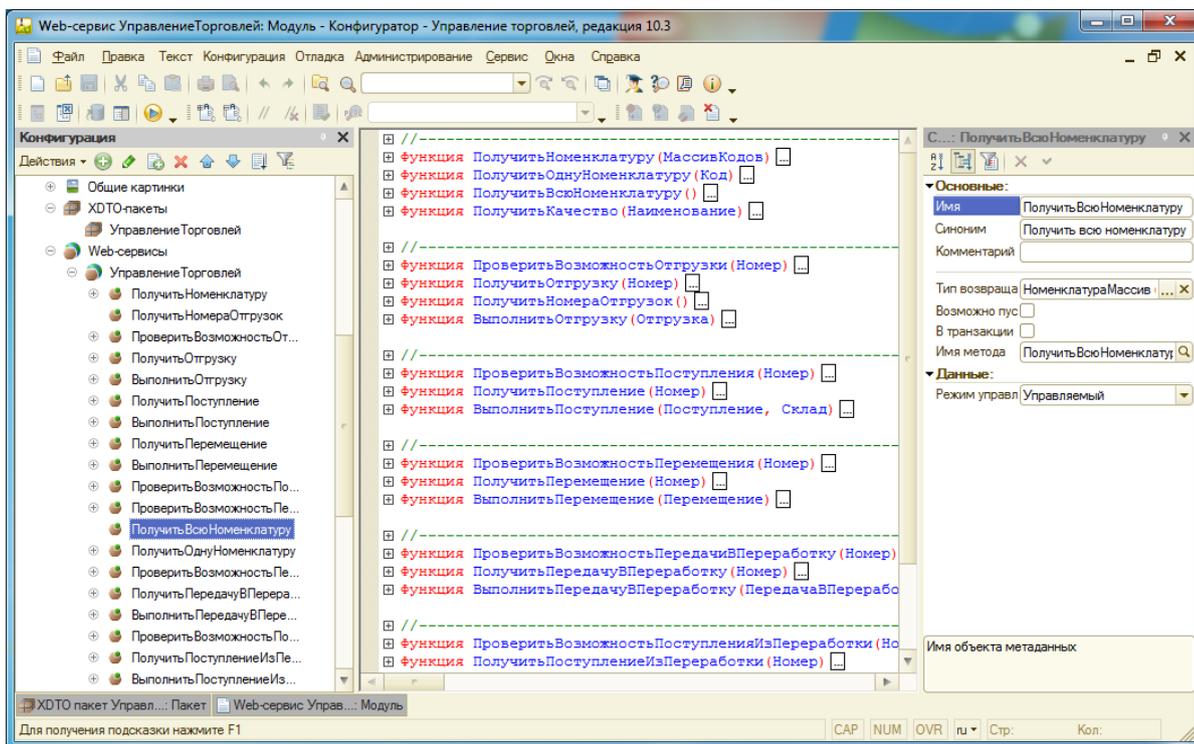
## Методика

Платформа 1С Предприятие версии 8.X поддерживает механизм WEB сервисов для обмена с внешними информационными системами. Microsoft SharePoint 2010, в свою очередь, так же имеет богатые возможности по использованию данного механизма. Алгоритм сопряжения данных платформ с использованием WEB сервисов следующий:

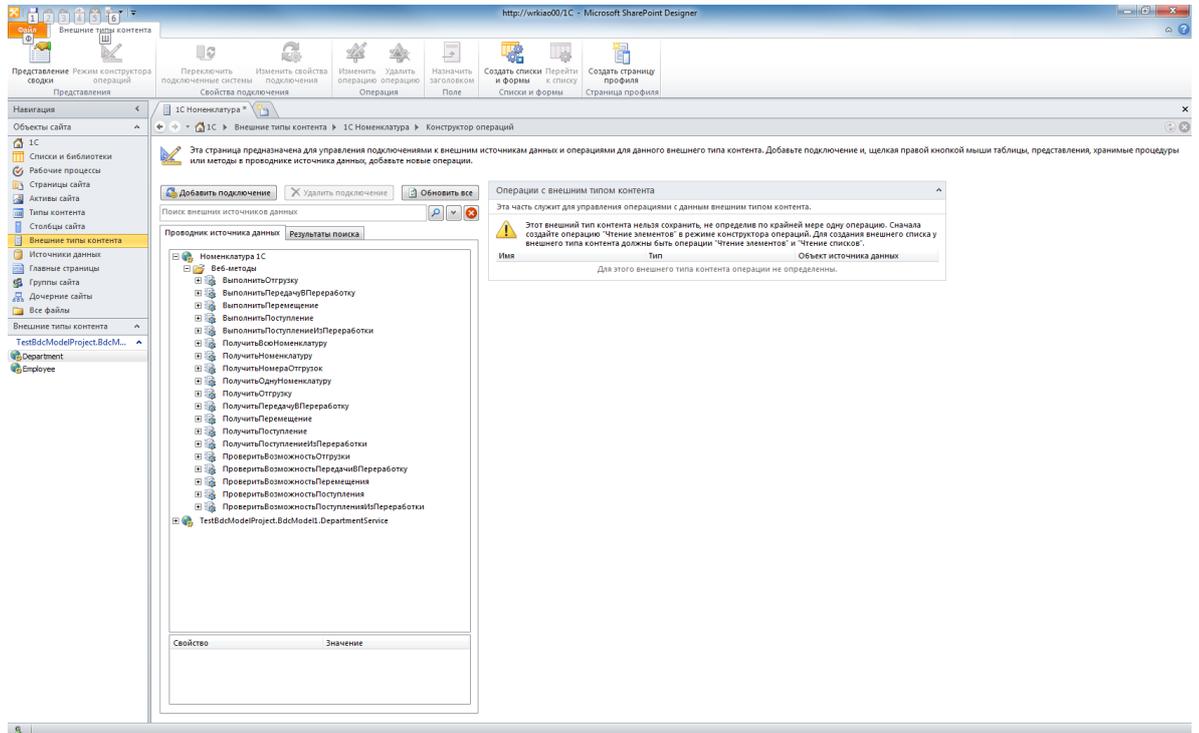
- На стороне 1С проектируются пакеты данных XDTO, посредством которых будет проводиться обмен:



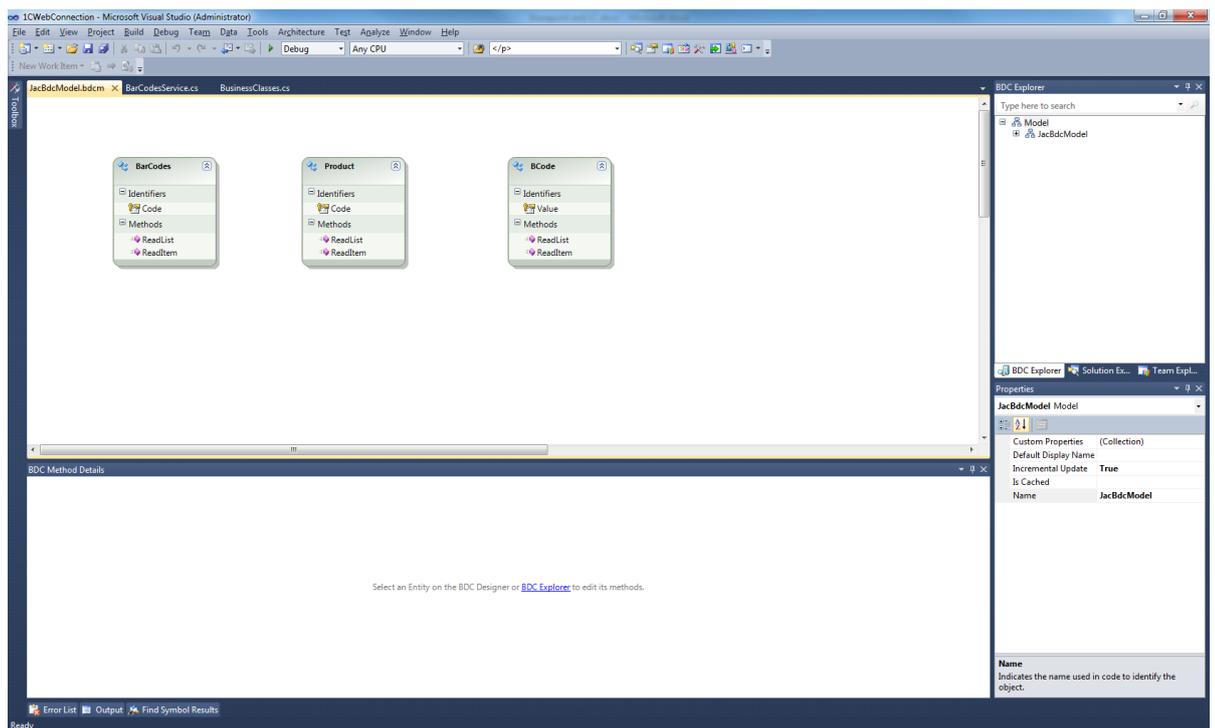
- Программируются WEB сервисы, обеспечивающие нужный объем работы с данными (просмотр, вставку, обновление и удаление).



- Данные подключаются к порталу с использованием SharePoint Designer:



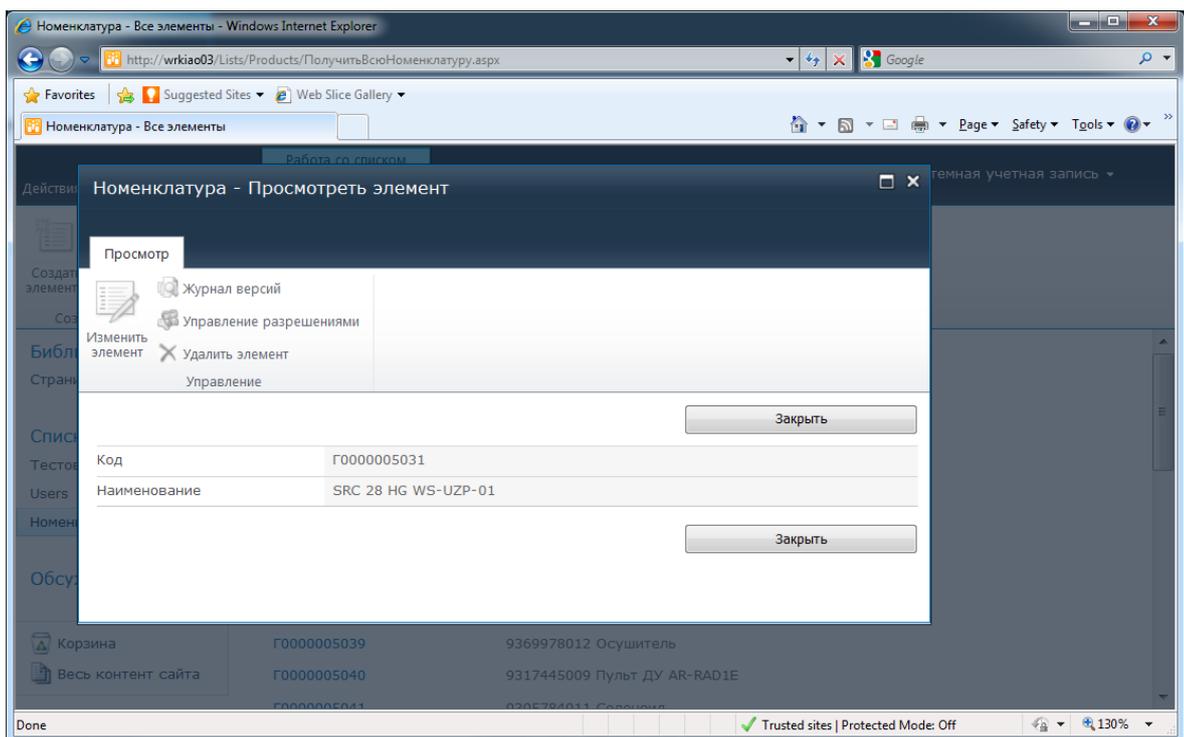
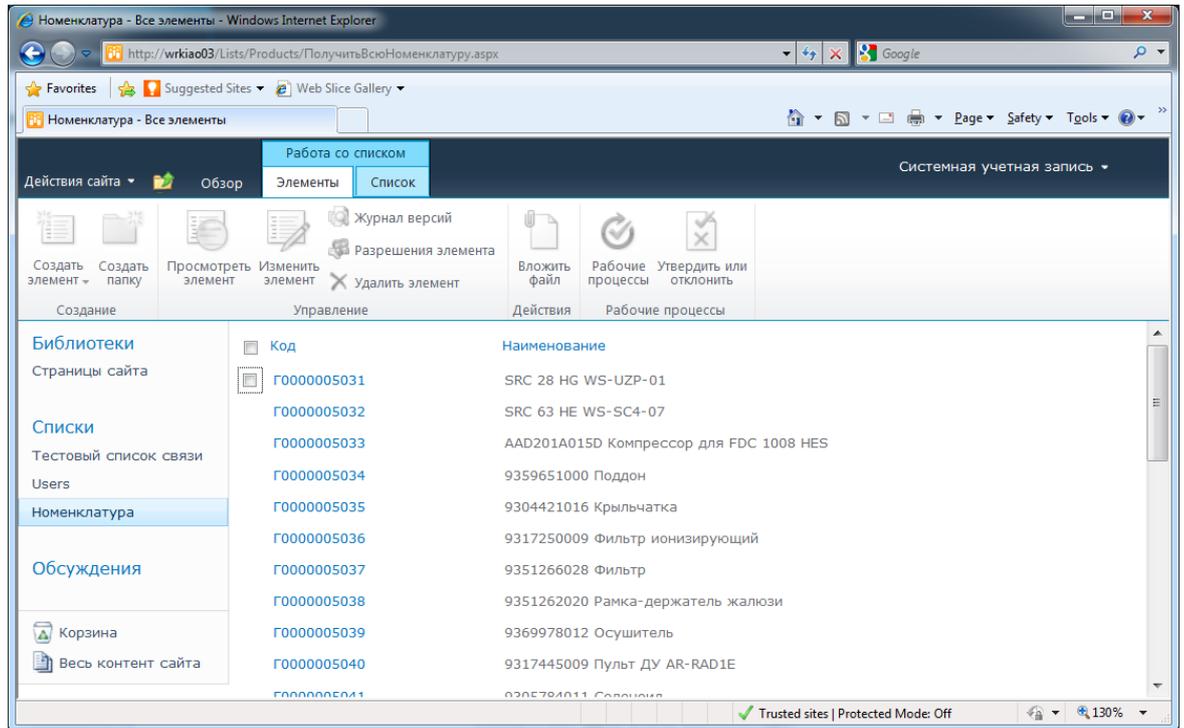
- либо с использованием .NET сборок, созданных в Visual Studio 2010:



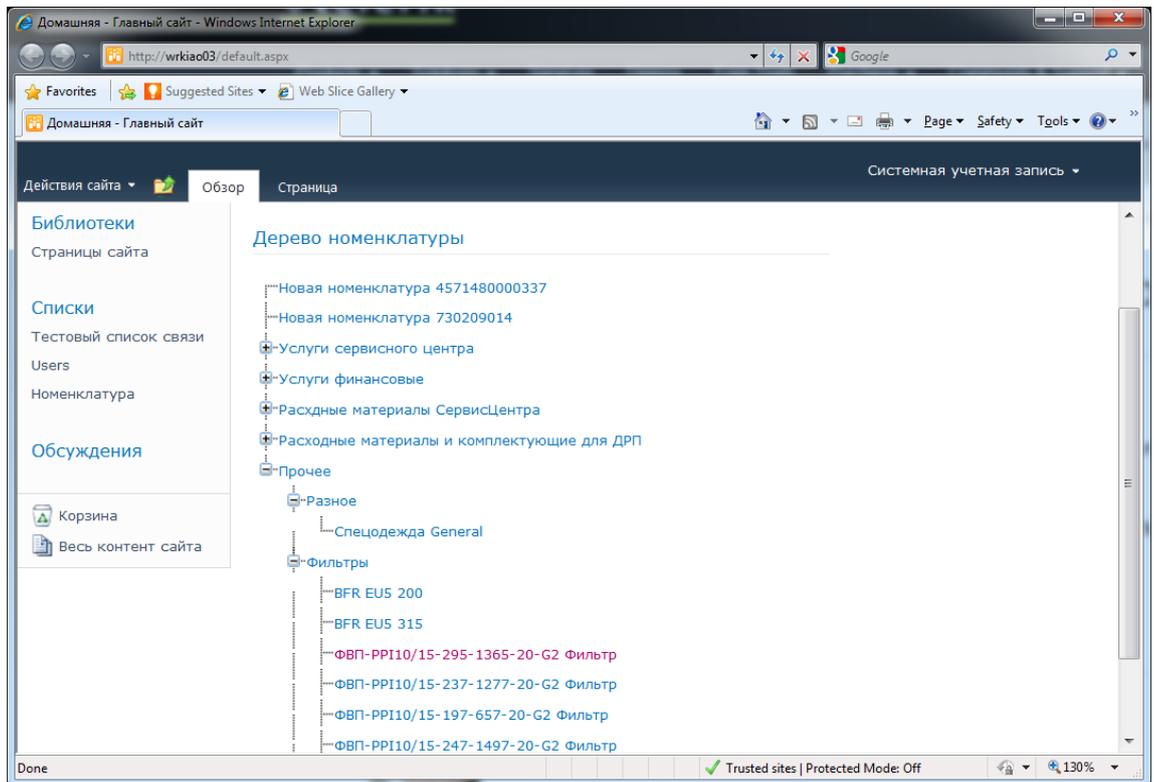
## Варианты использования

Данные, полученные из 1C Предприятия, могут быть представлены на портале SharePoint в виде

- Внешних списков, подключенных с помощью SharePoint Designer или с использованием модели BDC



- В виде программируемых WEB частей



- **Возможна комбинация этих двух подходов**

Благодаря интеграции платформ 1C Предприятие и MS SharePoint получается простое и вместе с тем мощное решение масштаба предприятия, реализуемое в сжатые сроки, и обеспечивающее повышение эффективности бизнес-процессов, существующих на предприятии.