

Курсы дистанционного обучения

Интеграция Библиотеки
стандартных подсистем
(БСП) с любой
конфигурацией на
платформе
«1С:Предприятие 8.3»

Введение

Есть обязательное условия для обмена данными через универсальный формат (Конвертация данных 3.0) – необходимо, чтобы **конфигурация содержала подсистему БСП *Обмен данными***.

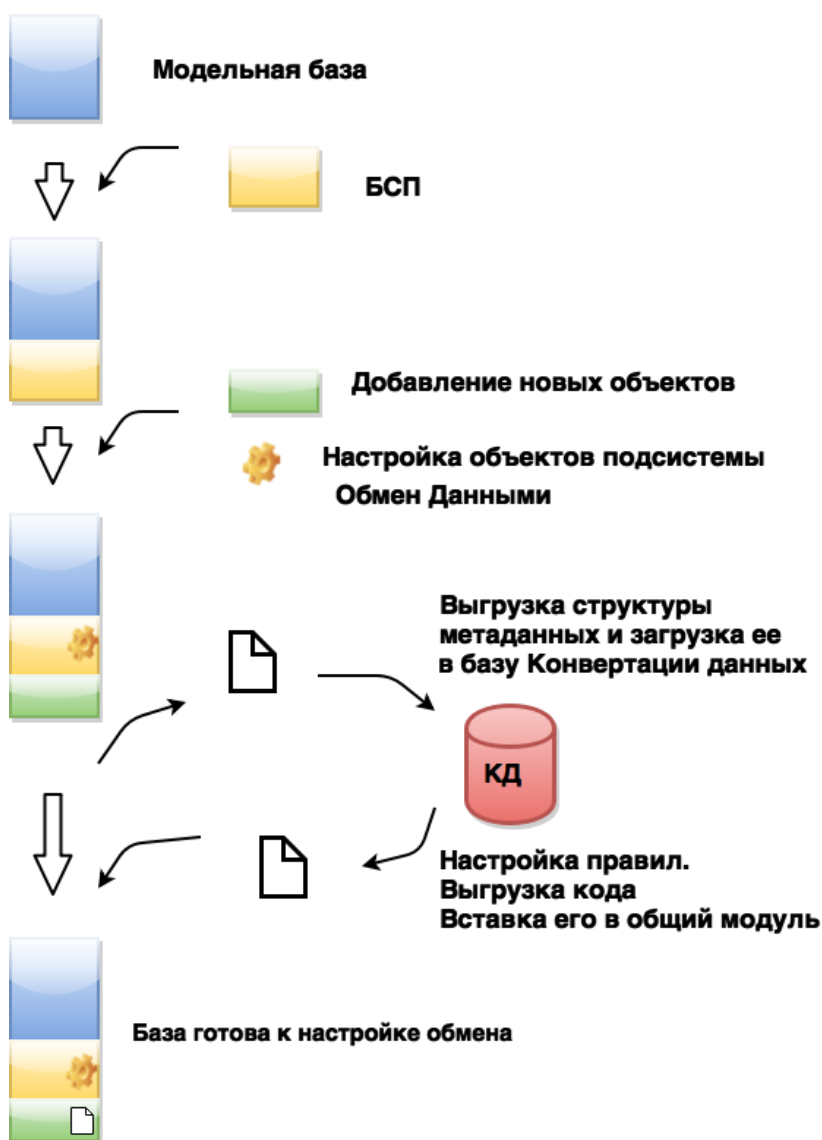
Поэтому прежде, чем настраивать обмен данными, необходимо выполнить ряд предварительных действий:

- Объединение конфигураций источника и приемника с БСП
- Настройка всех компонент подсистемы *Обмен данными*
 - План обмена
 - Общие модули
 - Общие команды
 - Подписки на события
- Настройка обновления программы

Объединение будет рассматриваться на модельных конфигурациях – Исходная ИБ и Конечная ИБ. Эти конфигурации были созданы специально для данного курса и содержат ряд объектов метаданных для демонстрации различных задач по обменам данными.

В текущей инструкции мы детально рассмотрим первую его часть – интеграцию конфигураций с БСП. И это будет полезно не только при настройке обмена – ведь БСП используется для решения множества задач.

Схематично процесс подготовки конфигураций в обмене представлен ниже.



Интеграция с Библиотекой стандартных подсистем

Поскольку модельные базы Исходная ИБ и Конечная ИБ не содержат стандартной подсистемы *Обмен данными*, то перед настройкой обмена необходимо произвести тесную выборочную интеграцию этих баз с Библиотекой стандартных подсистем.

Перед настройкой обмена необходимо:

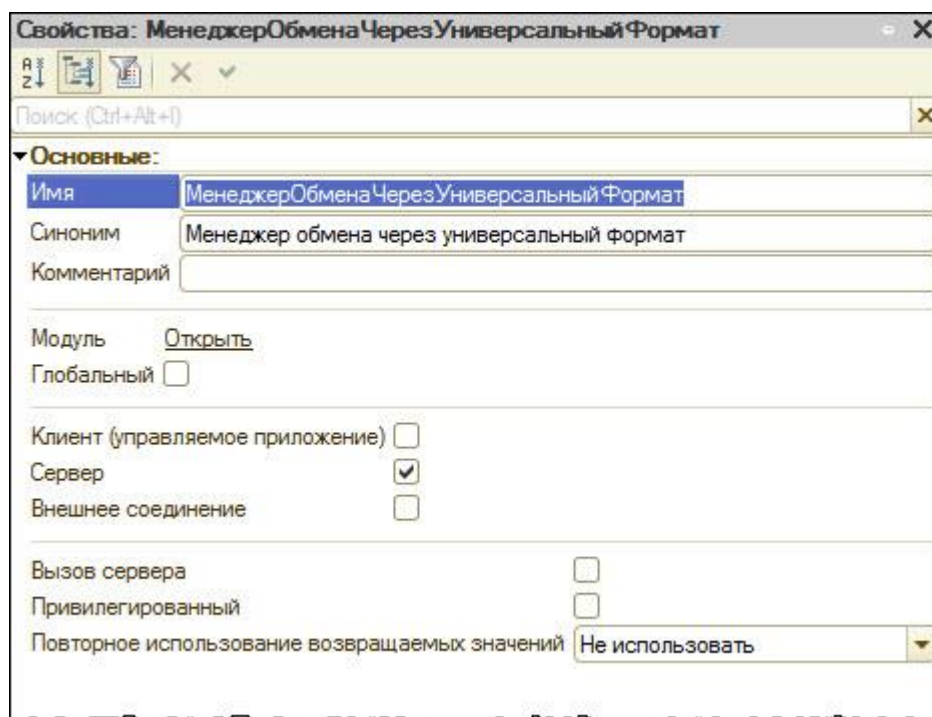
- Скачать с сайта и установить модельные базы Исходная ИБ и Конечная ИБ
- Установить дистрибутивы БСП и КД.
- Создать из шаблона пустую базу Конвертации данных, в которой будет настраиваться логика переноса данных.
- Кроме того, чтобы иметь пример настроенного обмена, нужно создать из шаблона Демонстрационную базу БСП.

В процессе настройки нужно будет выполнить следующие шаги:

1. Создание нового общего модуля для хранения логики преобразований объектов
2. Создание плана обмена и его настройка
3. Отключение режима совместимости
4. Объединение новых объектов в отдельную подсистему
5. Определение состава подсистем, с которыми необходимо произвести интеграцию
6. Объединение конфигурации модельной базы с конфигурацией БСП
7. Установка номера версии конфигурации

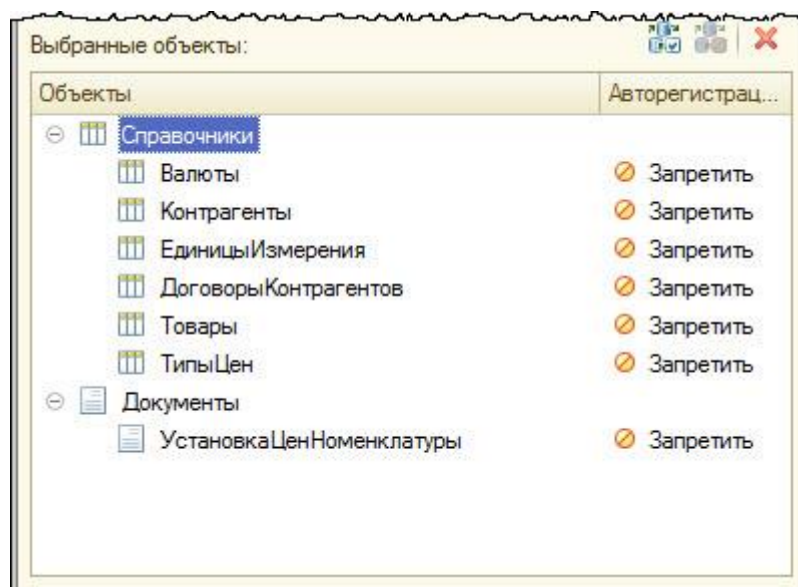
Выполним последовательно все эти действия.

Шаг 1. В конфигураторе Исходной базе создадим новый **общий модуль**, который будет называться **МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйФормат**. В него будет помещен код, сформированный в Конвертации данных после настройки логики обмена.

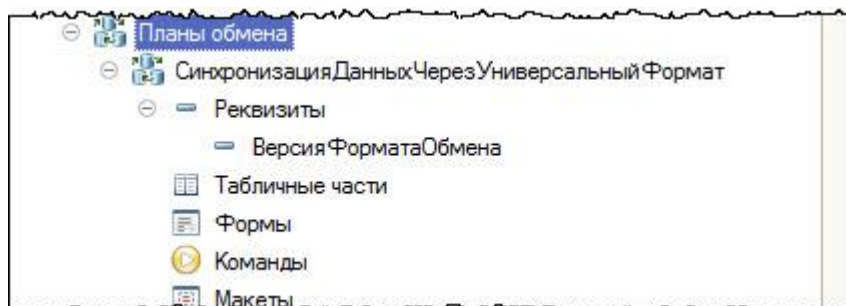


Шаг 2. По условиям задачи обмен данными должен быть регулярным, то есть основанным на плане обмена. Поэтому прежде, чем производить интеграцию с БСП, создадим в конфигурации базы Исходная ИБ новый план обмена.

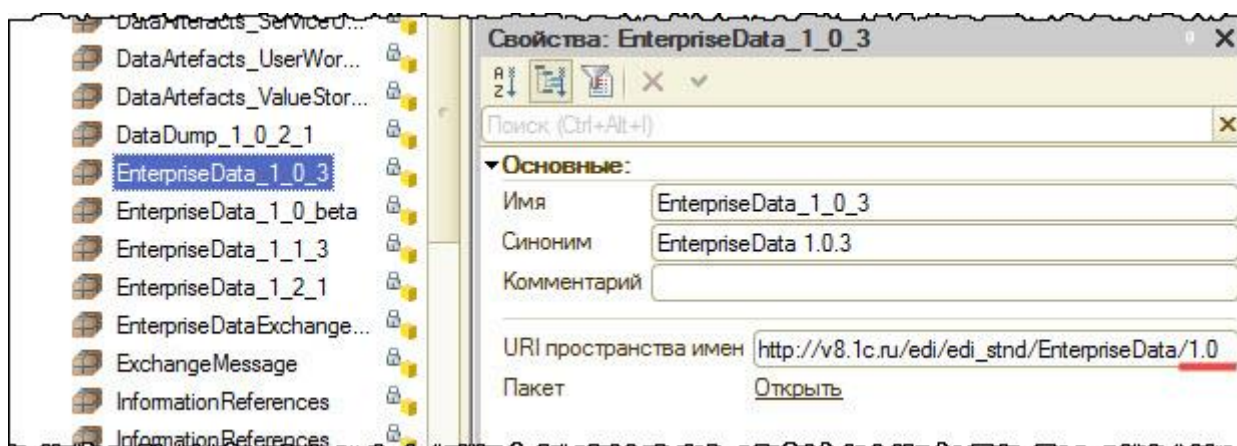
- Дадим ему имя **СинхронизацияДанныхЧерезУниверсальныйФормат**. Это стандартное имя, которое лучше не изменять.
- Включим в его **состав** ряд объектов нашей конфигурации (авторегистрацию для всех объектов необходимо запретить):
 - Справочники: *Контрагенты, Договоры контрагентов, Единицы измерения, Валюты, Типы цен, Товары*
 - Документ *Установка цен номенклатуры*



- Откроем Демонстрационную базу БСП в режиме *Конфигуратор* и найдем в ветке *Общие - Планы обмена* нужный нам план обмена, который называется «Демо: Синхронизация данных через универсальный формат». У этого плана обмена есть **реквизит Версия формата обмена**. Это обязательный реквизит, его нужно скопировать в новый план обмена.



- В процессе выполнения обменов используются некоторые процедуры и функции, которые должны располагаться в модуле менеджера плана обмена. Поэтому у нового плана обмена необходимо заполнить **модуль менеджера**. Используем для этого аналогичный план обмена из демонстрационной базы БСП, откроем его модуль менеджера и скопируем его содержимое целиком в модуль менеджера нового плана обмена. Далее необходимо настроить его согласно решаемой задаче.
 - Функция *НастройкаОтборовНаУзле()* – необходимо оставить в структуре настроек элемент *ВерсияФорматаОбмена*. Здесь нужно указать ту версию формата EnterpriseData, которую мы планируем использовать. Чтобы посмотреть ее, нужно в конфигураторе БСП в ветке *Общие - XDTO-Пакеты* найти пакет EnterpriseData. Откроем его свойства. В пространстве имен после последнего слеша указан номер версии.



Таких пакетов в ветке несколько, они различаются номером версии. Будем использовать версию 1.0, эта версия пока наиболее часто используется по умолчанию в типовых решениях.

функция *НастройкаОтборовНаУзле* (*ВерсияКорреспондента*, *ИмяФормы*,
ИдентификаторНастройки) **Экспорт**

```
СтруктураНастроек = Новый Структура;  
СтруктураНастроек.Вставить ("ВерсияФорматаОбмена", "1.0");  
Возврат СтруктураНастроек;
```

Конецфункции

- Функции *НастройкаОтборовНаУзлеБазыКорреспондента()*,
ЗначенияПоУмолчаниюНаУзле(),
ЗначенияПоУмолчаниюНаУзлеБазыКорреспондента() должны возвращать пустую структуру *СтруктураНастроек*.

```
функция НастройкаОтборовНаУзлеБазыКорреспондента (  
ВерсияКорреспондента, ИмяФормы, ИдентификаторНастройки) Экспорт
```

```
СтруктураНастроек = Новый Структура;  
Возврат СтруктураНастроек;
```

Конецфункции

```
функция ЗначенияПоУмолчаниюНаУзле (  
ВерсияКорреспондента, ИмяФормы, ИдентификаторНастройки) Экспорт
```

```
СтруктураНастроек = Новый Структура;  
Возврат СтруктураНастроек;
```

Конецфункции

```
функция ЗначенияПоУмолчаниюНаУзлеБазыКорреспондента (  
ВерсияКорреспондента, ИмяФормы, ИдентификаторНастройки) Экспорт
```

```
СтруктураНастроек = Новый Структура;  
Возврат СтруктураНастроек;
```

Конецфункции

- Функции *ОпределитьВариантСинхронизацииДокументов()*, *ОпределитьВариантСинхронизацииСправочников()* – оставить без изменений
- Функция *КраткаяИнформацияПоОбмену()* – Настроим поясняющий текст для отображения при настройке обмена.

```
функция КраткаяИнформацияПоОбмену (ИдентификаторНастройки) Экспорт
```

```
ПоясняющийТекст = "";
```

```
Если ИдентификаторНастройки = "ТолькоОтправка" Тогда
```

```
ПоясняющийТекст = НСтр ("ru = 'Позволяет отправлять данные в программу  
| Конечная ИБ'");
```

```
ИначеЕсли ИдентификаторНастройки = "ТолькоПолучение" Тогда
```

```
ПоясняющийТекст = НСтр ("ru = 'Позволяет получать данные из программы  
| Конечная ИБ'");
```

```
ИначеЕсли ИдентификаторНастройки = "Двухсторонний" Тогда
```

```
ПоясняющийТекст = НСтр ("ru = 'Позволяет синхронизировать данные между  
| программами Исходная ИБ и Конечная ИБ'");
```

```
Иначе
```

```
ПоясняющийТекст = НСтр ("ru = 'Позволяет синхронизировать данные с любой  
| программой, поддерживающей универсальный формат обмена'");
```

```
КонецЕсли;
```

```
Возврат ПоясняющийТекст;
```

```
Конецфункции
```


- Функции *ПодробнаяИнформацияПоОбмену()*, *ОписаниеОграниченийПередачиДанных()*, *ОписаниеЗначенийПоУмолчанию()*, *ОписаниеОграниченийПередачиДанныхБазыКорреспондента()*, *ОписаниеЗначенийПоУмолчаниюБазыКорреспондента()*, *ПояснениеДляНастройкиПараметровУчета()*, *ПояснениеДляНастройкиПараметровУчетаБазыКорреспондента()* должны возвращать пустую строку
- Процедуры *ОбработчикПроверкиПараметровУчета()*, *НастроитьИнтерактивнуюВыгрузку()*, Функция *ПредставлениеОтбораИнтерактивнойВыгрузки()* – очистить содержимое, это «заглушки».
- Функции *ПараметрыВыгрузкиПоУмолчанию()*, *ОрганизацииОтбораИнтерактивнойВыгрузки()* – должны возвращать пустую коллекцию *Результат*

Функция *ПараметрыВыгрузкиПоУмолчанию* (*Получатель*)

```
Результат = Новый Структура;  
Возврат Результат;
```

КонецФункции

Функция *ОрганизацииОтбораИнтерактивнойВыгрузки* (*Знач ТаблицаОтбора*) **Экспорт**

```
Результат = Новый СписокЗначений;  
Возврат Результат;
```

КонецФункции

- Процедура *ДобавитьСписокОрганизаций()* – можно удалить
- Процедуры *ПриПодключенииККорреспонденту()*, *ПриОтправкеДанныхОтправителя()*, *ПриПолученииДанныхОтправителя()* – очистить содержимое
- Процедура *ОпределитьНастройки()*. В ней задаются настройки, использующиеся при создании нового обмена данными. Нужно описать все заголовки пунктов меню выпадающего списка и установить параметры *ОтображатьНастройкуОтборовНаУзле* и *ОтображатьЗначенияПоУмолчанию* в значение *Ложь*

```
Настройки.ПредупреждатьОНесоответствииВерсийПравилОбмена = Ложь;
```

```
Настройки.Вставить ("ЭтоПланОбменаХДТО", Истина);
```

```
Если ИдентификаторНастройки = "ТолькоОтправка" Тогда
```

```
Настройки.Вставить ("ЗаголовокКомандыДляСозданияНовогоОбменаДанными",  
НСтр ("ru = 'Отправка данных'"));
```



```

Настройки.Вставить ("ЗаголовокПомощникаСозданияОбмена" ,
    НСтр ("ru = 'Отправка данных в Конечную ИБ' "));
Настройки.Вставить ("ЗаголовокУзлаПланаОбмена" ,
    НСтр ("ru = 'Отправка данных в Конечную ИБ' "));

ИначеЕсли ИдентификаторНастройки = "ТолькоПолучение" Тогда

    Настройки.Вставить ("ЗаголовокКомандыДляСозданияНовогоОбменаДанными" ,
        НСтр ("ru = 'Получение данных' "));
    Настройки.Вставить ("ЗаголовокПомощникаСозданияОбмена" ,
        НСтр ("ru = 'Получение данных из Конечной ИБ' "));
    Настройки.Вставить ("ЗаголовокУзлаПланаОбмена" ,
        НСтр ("ru = 'Получение данных из Конечной ИБ' "));

ИначеЕсли ИдентификаторНастройки = "Двухсторонний" Тогда

    Настройки.Вставить ("ЗаголовокКомандыДляСозданияНовогоОбменаДанными" ,
        НСтр ("ru = 'Полная синхронизация' "));
    Настройки.Вставить ("ЗаголовокПомощникаСозданияОбмена" ,
        НСтр ("ru = 'Синхронизация данных с Конечной ИБ' "));
    Настройки.Вставить ("ЗаголовокУзлаПланаОбмена" ,
        НСтр ("ru = 'Синхронизация данных с Конечной ИБ' "));

Иначе
    Настройки.Вставить ("НаименованиеКонфигурацииКорреспондента" ,
        НСтр ("ru = 'Через универсальный формат обмена' "));
КонецЕсли;

Настройки.ОтображатьЗначенияПоУмолчаниюНаУзле = Ложь;
Настройки.ОтображатьНастройкуОтборовНаУзле = Ложь;
Настройки.ВариантыНастроекОбмена = МассивДоступныхВариантовНастроекОбмена ();

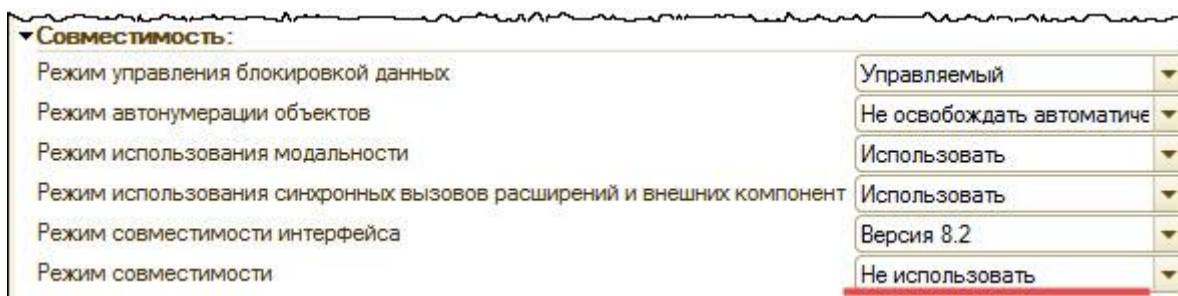
```

- Функции *ИмяФайлаНастроекДляПриемника()*, *ИмяФормыСозданияНачальногоОбраза()* оставить без изменений
- Функция *ИспользоватьПомощникСозданияОбменаДанными()* должна возвращать значение *Истина*.
- Функции *ПланОбменаИспользуетсяВМоделиСервиса()*, *КорреспондентВМоделиСервиса()* должны возвращать значение *Ложь*
- Функции *ИспользуемыеТранспортыСообщенийОбмена()*, *ОбщиеДанныеУзлов()* – оставить без изменения
- Функция *ИмяКонфигурацииИсточника()* – оставить вызов процедуры *УстановитьПривилегированныйРежим()*. Функция должна возвращать значение *Метаданные.Имя*

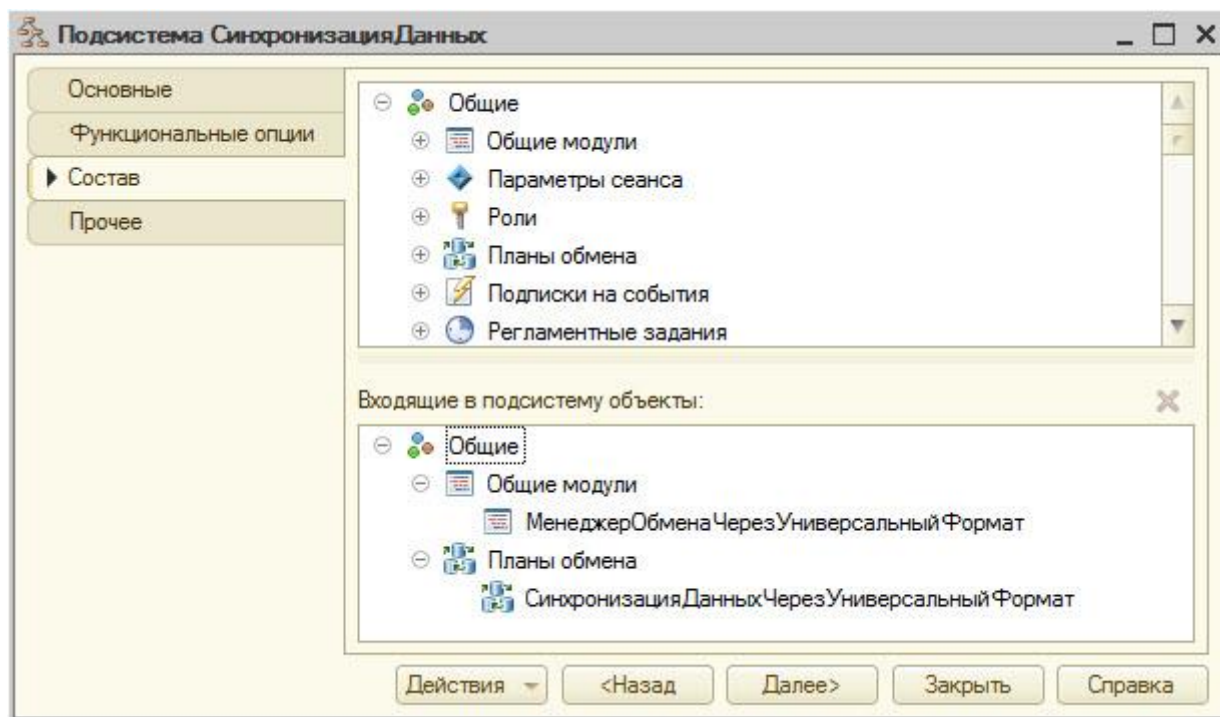
УстановитьПривилегированныйРежим (Истина) ;
Возврат Метаданные .Имя ;

- Процедура *ПолучитьДополнительныеДанныеДляКорреспондента()* – очистить содержимое
- Функция *МассивДоступныхВариантовНастроекОбмена()* – оставить без изменений
- Функция *ФорматОбмена()* должна возвращать строку пространства имен формата без указания версии (то есть до последнего слеша). Пространство имен указано в свойствах XDTO-пакета *EnterpriseData*. Его можно найти в демонстрационной базе БСП.
- Процедура *ПолучитьВерсииФорматаОбмена()* – здесь требуется указать, какой общий модуль будет содержать логику обмена через универсальный формат определенной версии. Дело в том, что база может обмениваться данными, используя разные версии формата, и каждой версии может соответствовать отдельный общий модуль, в котором реализована отдельная логика. По умолчанию в процедуре добавляются две версии обмена, «1.0.beta» и «1.0». В курсе будет использоваться версия 1.0, но в данном случае можно оставить их обе. Общий модуль нужно указать тот, что уже был создан на шаге 1 – *МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйФормат*.
- Проверим модуль на синтаксические ошибки и выполним сохранение. Система может выдать предупреждение о том, что план обмена не включен ни в одну подсистему. Чуть позже мы это исправим.

Шаг 3. В настройках модельных баз включен **режим совместимости** с версией 8.2. Стандартные подсистемы версии 2.3 для работы требуют отключенного режима совместимости. Для этого нужно двойным щелчком по корневому узлу конфигурации открыть окно *Свойства* и установить свойство *Режим совместимости* в значение *Не использовать*.

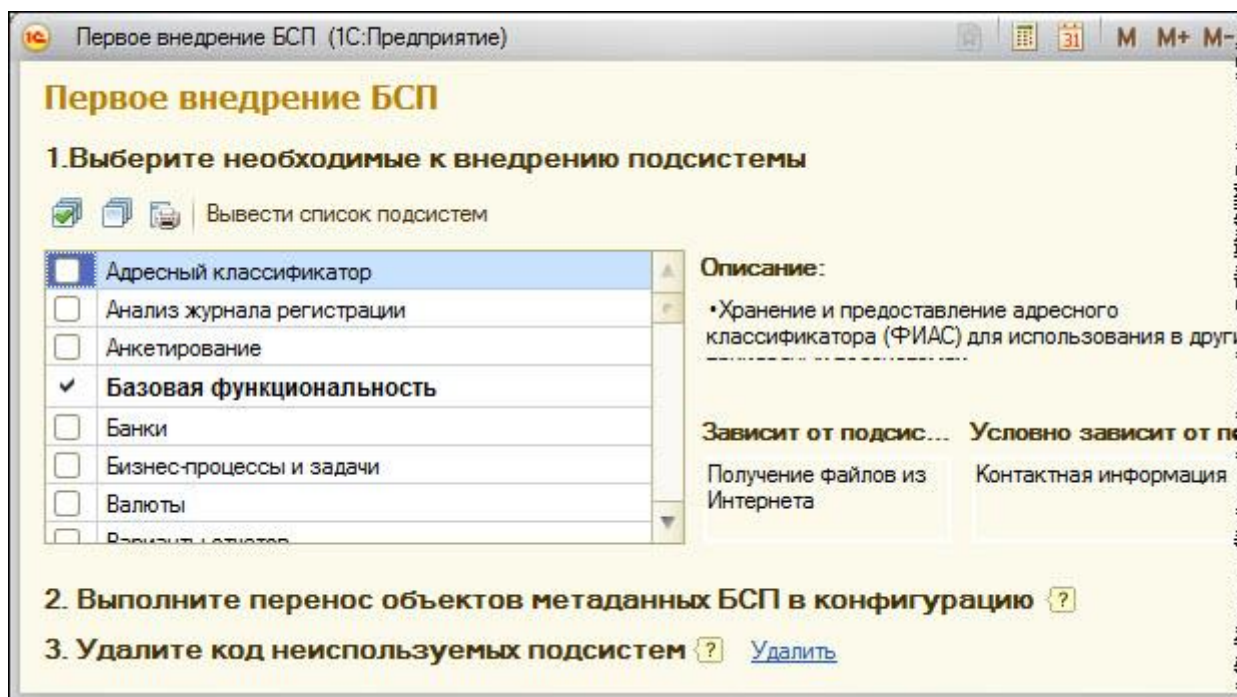


Шаг 4. Объединим новые объекты в отдельную подсистему. Назовем ее **СинхронизацияДанных**. Настроим ее состав, пока в нем будет только план обмена и общий модуль *Менеджер обмена через универсальный формат*. Откроем командный интерфейс и снимем флажок *Видимость* напротив плана обмена.



Шаг 5. Далее откроем базу Исходная ИБ в пользовательском режиме. В каталоге шаблонов БСП есть инструмент, который может упростить процесс интеграции подсистем БСП. Это внешняя обработка, она называется «Первое внедрение БСП».

Найдем обработку в каталоге шаблонов и откроем. Для этого выберем пункт *Главного меню Файл – Открыть*, найдем путь к каталогу шаблонов БСП, откроем каталог ExtFiles и откроем файл *ПервоеВнедрениеБСП.erf*.

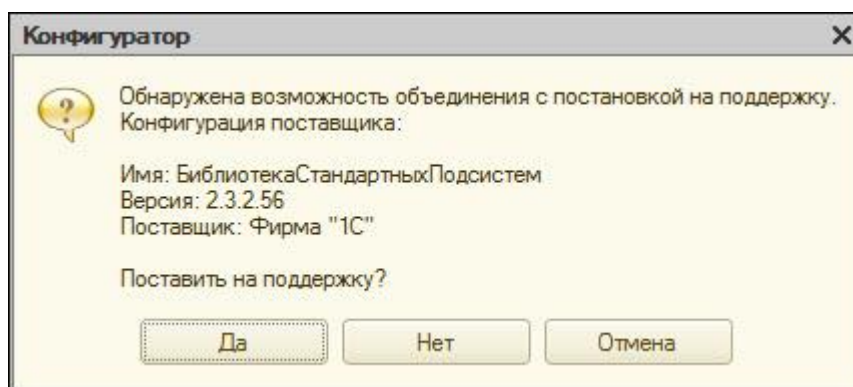


На первом этапе работы этой обработки предлагается выбрать те подсистемы, с которыми будет происходить интеграция. При этом обязательные подсистемы «**Базовая функциональность**» и «**Обновление версии ИБ**» и «**Пользователи**» уже отмечены флажками.

Отмечаем подсистему «**Обмен данными**». Одновременно флажок установился и напротив подсистемы «**Работа с почтовыми сообщениями**». Это означает, что эту подсистему тоже необходимо интегрировать для корректной работы обменов.

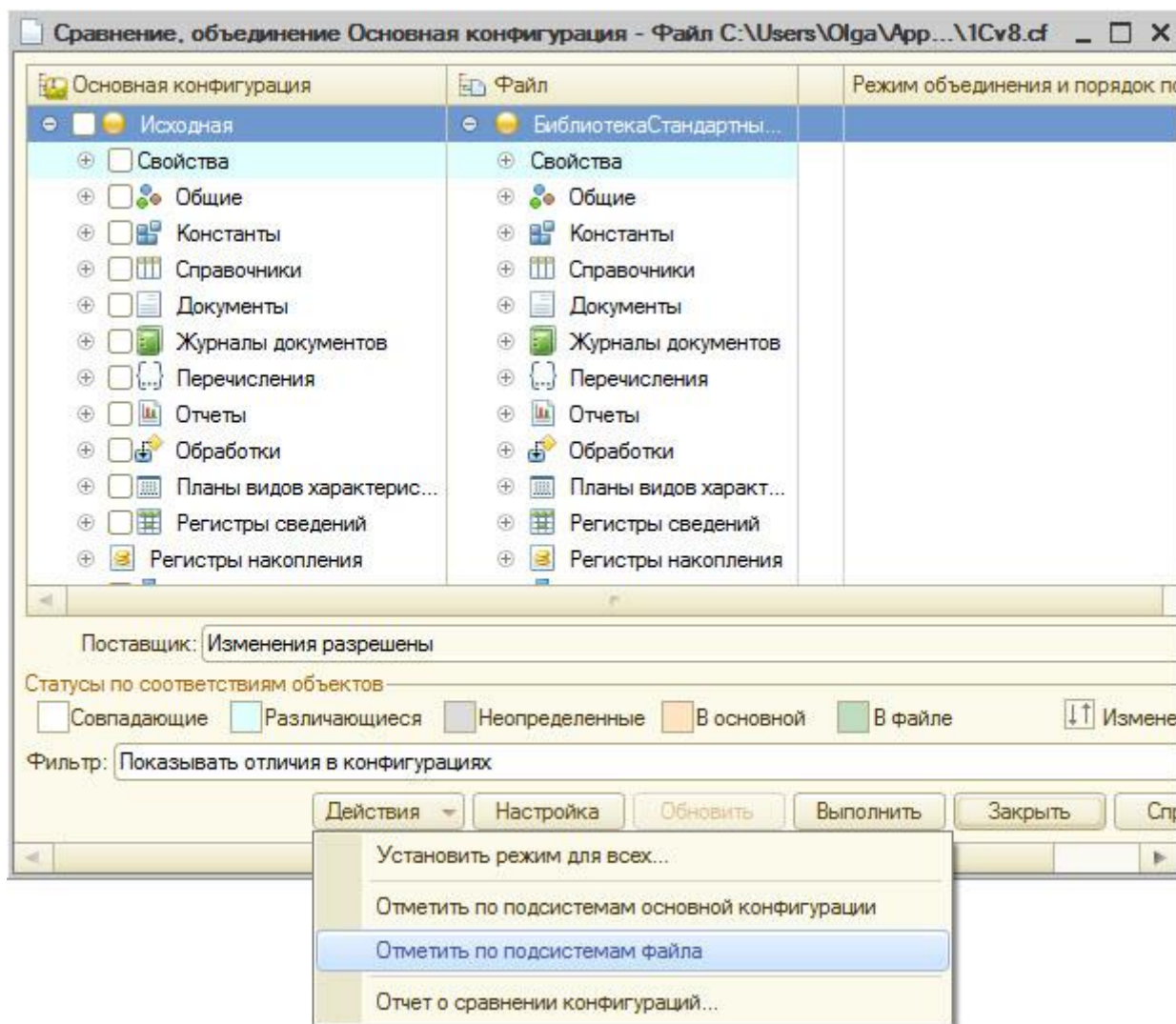
Шаг 6. Закроем пользовательский режим и перейдем к объединению с конфигурацией БСП. В Исходной ИБ в Конфигураторе выберем в *Главном меню* пункт *Конфигурация – Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...* и снова укажем путь к каталогу шаблонов БСП. Выберем для объединения файл конфигурации 1Cv8.cf.

Программа предлагает встать на поддержку.

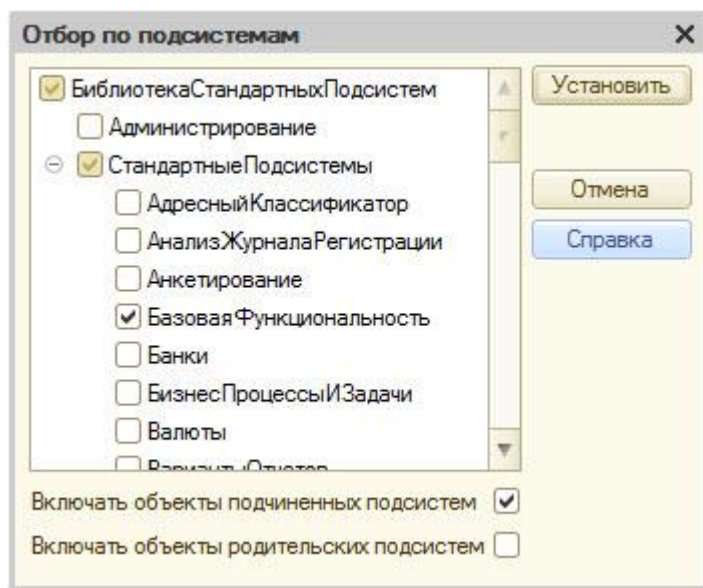


Следует выбрать вариант *Да*, чтобы впоследствии иметь возможность обновлять стандартные подсистемы на новые версии.

В открывшемся окне снимем флажок с корневого узла. Нажмем внизу окна кнопку *Действия* и в выпадающем меню выберем пункт *Отметить по подсистемам файла*.



В появившемся окне также снимем флажок с корневого элемента и выберем те подсистемы, которые необходимо интегрировать:



- Базовая функциональность
- Обмен данными
- Обновление версии ИБ
- Пользователи
- Работа с почтовыми сообщениями

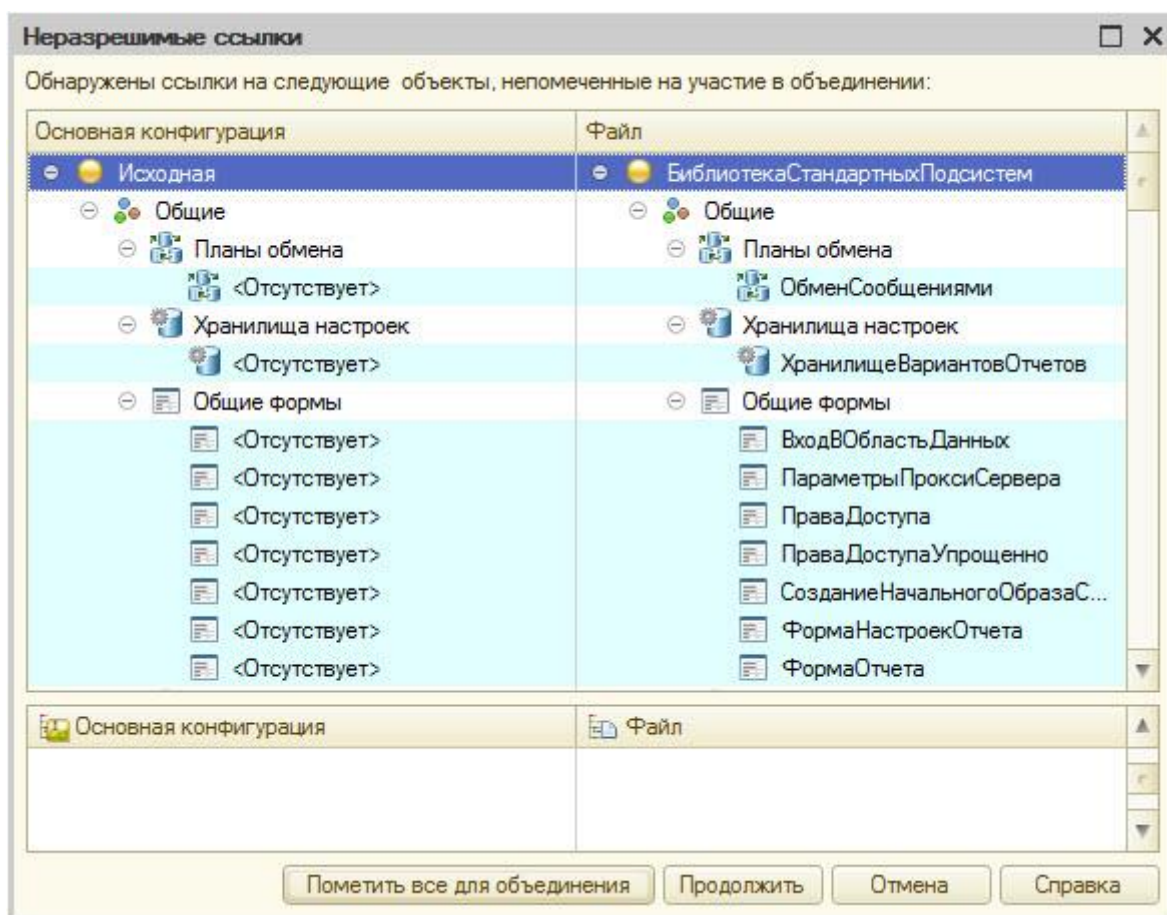
Нажмем кнопку *Установить*. Программа автоматически расставила флажки у объектов, входящих в эти 5 подсистем.

Откроем ветку *Общие – Подсистемы – Стандартные подсистемы* и проверяем, установлены ли там флажки напротив нужных подсистем. Если нет, устанавливаем.

Откроем ветку *Свойства* и отметим флажками *Основные роли*, *Модуль управляемого приложения* и *Модуль сеанса*.

Нажмем кнопку *Выполнить*.

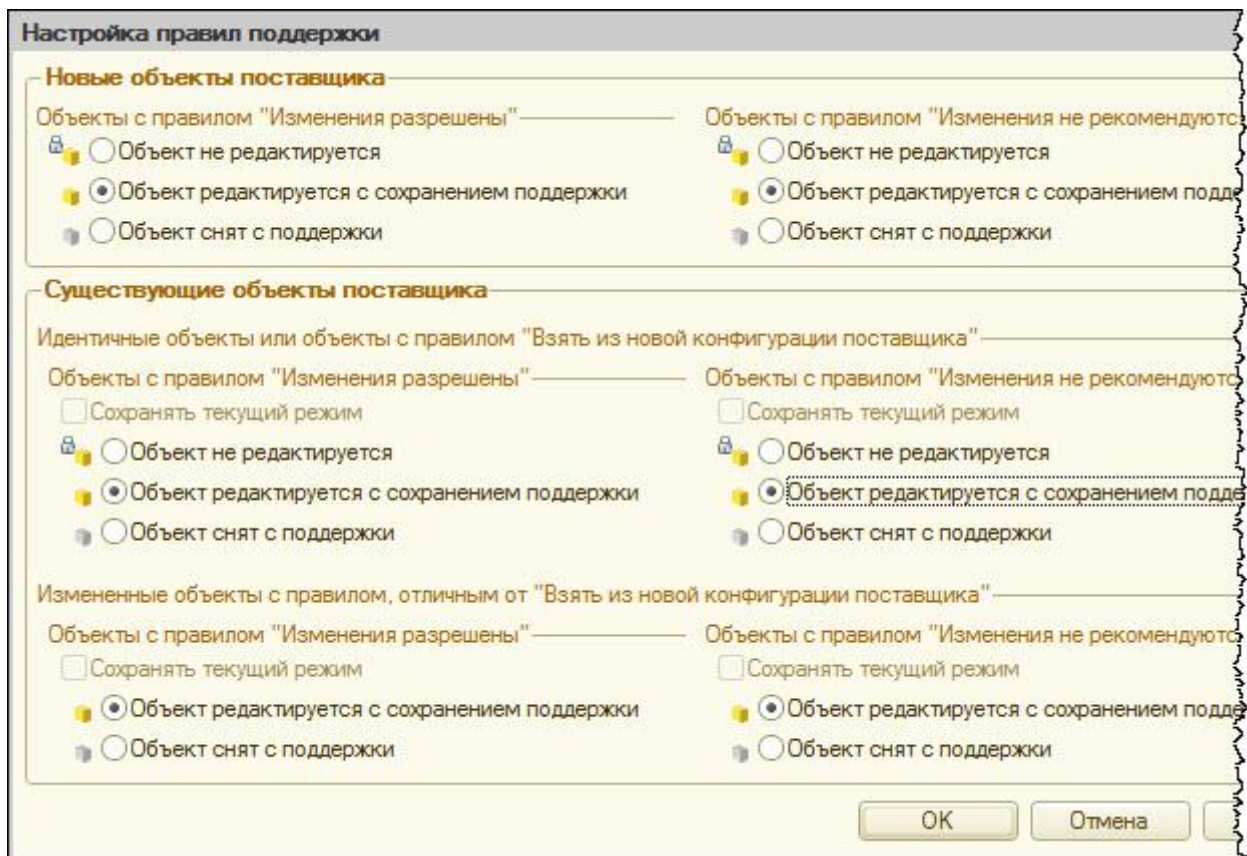
В появившемся окне программа сообщает, что в выбранных для интеграции объектах существуют ссылки на другие объекты, которые не были выбраны.



Эта ситуация не приведет к ошибкам. Нажмем кнопку *Продолжить*.

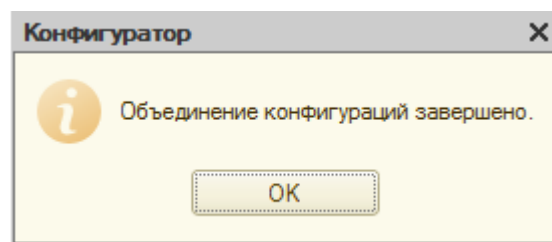
Следующее окно касается настройки правил поддержки.

При выполнении реальных задач необходимо очень внимательно подходить к установке правил поддержки объектов. Скорее всего, необходимо будет оставить все переключатели в режиме *Объект не редактируется*, и включать для них возможность изменения при необходимости точно. Но, имея в виду, что решается учебная задача, и для экономии времени установим все переключатели в положение *Объект редактируется с сохранением поддержки*.



Нажмем кнопку **OK**.

Система подтверждает, что объединение успешно завершено.



Шаг 7. Установим **версию конфигурации**. Снова двойным кликом по корневому элементу дерева конфигурации откроем окно *Свойства*, найдем свойство *Версия* и впишем туда значение «1.0.0.0».

На этом интеграция Стандартных подсистем в Исходную ИБ успешно завершена. Теперь необходимо выполнить настройку всех компонентов подсистем.

Настройка компонент подсистемы Обмен данными

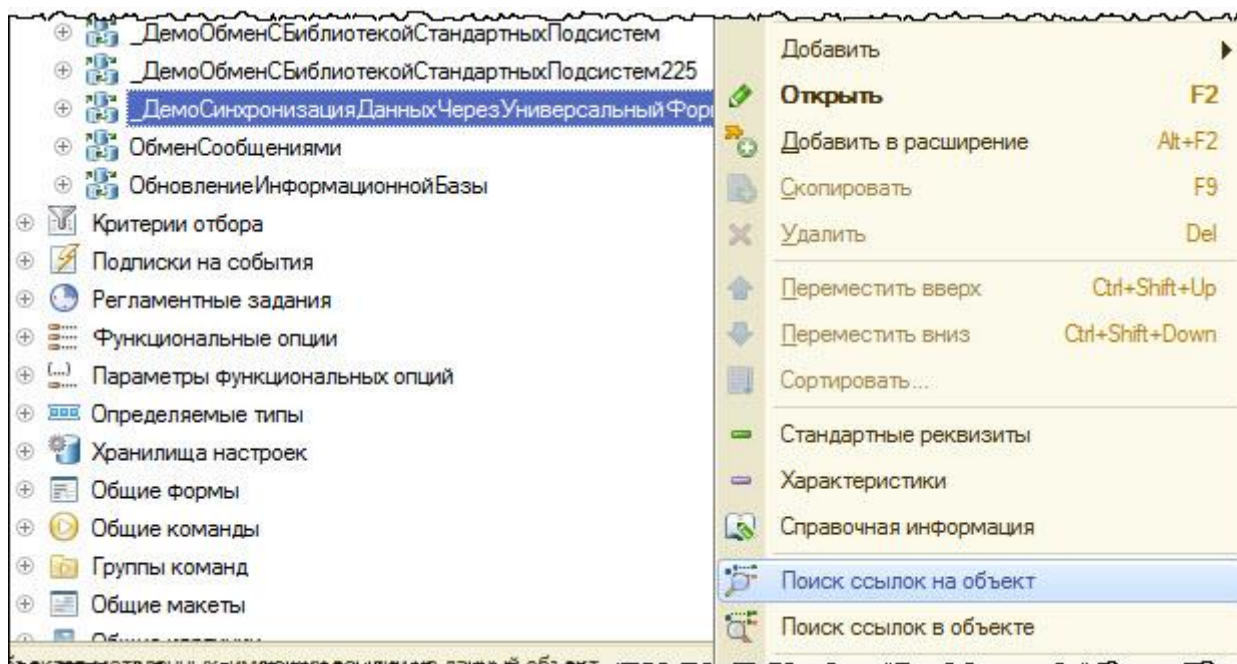
В этом уроке нам предстоит настроить следующие компоненты:

- Общие команды
- Подписки на события
- Общий модуль ОбменДаннымиПереопределяемый
- Подсистема Синхронизация данных

Выполним эти настройки.

Шаг 1. Первым делом настроим **общие команды**. При объединении с конфигурацией БСП ряд общих команд был добавлен в Исходную ИБ. У части из них необходимо установить тип параметра команды, чтобы они были доступны из формы узла плана обмена.

Чтобы узнать, какие именно команды надо изменить, откроем Демонстрационную базу БСП и найдем в ней план обмена для синхронизации через универсальный формат. Кликнем по нему правой кнопкой мыши и из *Контекстного меню* выберем пункт *Поиск ссылок на объект*.



В служебном окне появился список объектов. Из него необходимо выбрать все общие команды, скопировать их в буфер обмена и вставить в новый текстовый документ в базе «Исходная ИБ».

- Загрузить Правила Регистрации Объектов
- Настроить Параметры Транспорта Сообщений Обмена
- Получить Настройки Синхронизации Для Другой Программы
- Синхронизировать
- Синхронизировать С Дополнительными Параметрами
- События Отправки
- События Получения
- Состав Отправляемых Данных
- Сценарии Синхронизации
- Удалить Настройку Синхронизации

Каждую команду из этого списка нужно найти в ветке конфигурации *Общие – Общие команды* и в ее свойствах указать **тип параметра команды – План обмена. Синхронизация Данных Через Универсальный Формат** (Для этого удобно закрепить окно дерева конфигурации и окно свойств).

Шаг 2. Чтобы в Исходной ИБ происходил регулярный обмен данными, необходимо, чтобы измененные объекты регистрировались к выгрузке. Для этого нужно настроить **подписки на события**. Обратимся к Демонстрационной базе БСП и найдем в ветке конфигурации *Общие – Подписки на события* те подписки, которые относятся к плану обмена для синхронизации через универсальный формат:

- *_Демо Синхронизация Данных Через Универсальный Формат Зарегистрировать Изменение*
- *_Демо Синхронизация Данных Через Универсальный Формат Зарегистрировать Изменение Документа*
- *_Демо Синхронизация Данных Через Универсальный Формат Зарегистрировать Удаление*

Скопируем каждую из них в Исходную ИБ, изменим имя, убрав префикс *_Демо*. Укажем источник событий – это должны быть те объекты, которые входят в состав плана обмена.

У подписки *Зарегистрировать Изменение* – справочники: *Контрагенты, Договоры контрагентов, Единицы измерения, Валюты, Типы цен, Товары*.

У подписки *Зарегистрировать Изменение Документа* – документ *Установка цен номенклатуры*

У подписки *Зарегистрировать Удаление* – все эти объекты.

Создадим общий модуль *Обработчики Подписок На События*, и выберем его в свойстве *Обработчик* каждой из подписок. Тексты обработчиков необходимо также скопировать из Демонстрационной базы БСП, изменив имя плана обмена в коде обработчиков.

В Конечной ИБ подписки на события можно не настраивать, так как из нее по условиям задачи выгрузка производиться не будет.

Шаг 3. Осталось настроить общий модуль *ОбменДаннымиПереопределяемый*. Найдем его в Исходной ИБ и откроем. В нем есть две весьма важные процедуры:

Процедура *ПриОпределенииПрефиксаИнформационнойБазыПоУмолчанию()* – в ней необходимо задать значение параметра Префикс:

```
Префикс = "ИБ"; // в Исходной базе.
```

```
Префикс = "КБ"; // в Конечной базе.
```

Процедура *ПолучитьПланыОбмена()* – в ней в коллекцию *ПланыОбменаПодсистемы* необходимо добавить нужный план обмена:

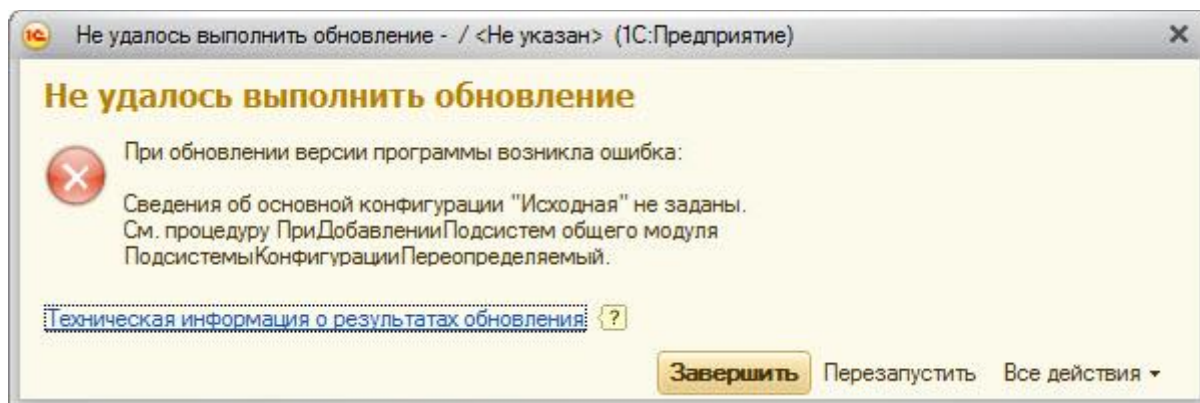
```
ПланыОбменаПодсистемы.Добавить (  
Метаданные.ПланыОбмена.СинхронизацияДанныхЧерезУниверсальныйФормат);
```

Остальные процедуры оставим без изменения.

Шаг 4. Включим общую команду *СинхронизацияДанных* в подсистему *Синхронизация данных* для того, чтобы она отображалась в интерфейсе.

Настройка корректного обновления системы

Система готова к запуску. Но если выполнить его сейчас, при попытке обновления будет выдана ошибка.



Чтобы она не возникала, настроим корректное обновление основной конфигурации нашей базы. В качестве примера используем Демонстрационную базу БСП. Откроем в ней модуль *ПодсистемыКонфигурацииПереопределяемый*. В нем одна процедура *ПриДобавленииПодсистем()*. Здесь в коллекцию МодулиПодсистем нужно добавить модуль, в котором будут процедуры, необходимые для обновления основной конфигурации. Пример этих процедур можно посмотреть в одном из модулей, созданных для этой цели в БСП. Откроем модуль *ДемоОбновлениеИнформационнойБазыБСП*. Скопируем из него целиком область *ПрограммныйИнтерфейс*, затем откроем Исходную ИБ, создадим общий модуль *ОбновлениеИсходнойИБ* и вставим в него скопированный код. Этот код нужно донастроить следующим образом:

Процедура *ПриДобавленииПодсистем()* должна содержать строки:

```
Описание.Имя = Метаданные.Имя ;
Описание.Версия = Метаданные.Версия ;

// Требуется библиотека стандартных подсистем.
Описание.ТребуемыеПодсистемы.Добавить ("СтандартныеПодсистемы") ;
```

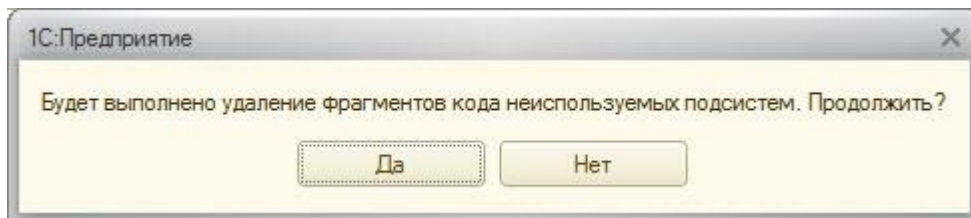
Содержимое остальных процедур нужно очистить, но удалять их совсем нельзя, поскольку иначе будут возникать ошибки.

Теперь откроем в Исходной ИБ модуль *ПодсистемыКонфигурацииПереопределяемый* и укажем созданный нами модуль.

```
МодулиПодсистем.Добавить ("ОбновлениеИсходнойИБ") ;
```

Запустим базу Исходная ИБ в пользовательском режиме. В окне со списком новых и измененных объектов нажмем кнопку *Принять*.

Откроем снова обработку *Первое внедрение БСП*. На этом этапе осталось выполнить пункт 3 *Удалить код неиспользуемых подсистем*. Для этого закроем Конфигуратор и нажмем на ссылку *Удалить*.



В открывшемся окне нажмем *Да* и дождемся сообщения о количестве произведенных замен.

Теперь можно закрыть окно обработки *Первое внедрение БСП*.

Для того чтобы убедиться, что внедрение БСП было проведено успешно, можно использовать отчет ПроверкаВнедренияБСП.еrф, который также находится в подкаталоге ExtFiles каталога шаблонов БСП.

Откроем в пользовательском режиме этот отчет и нажмем на кнопку *Сформировать*.

Подсистема конфигурации	Объект метаданных	Подсистема БСП	Краткое описание ошибки	Подробное описание ошибки
Без подсистемы				2
Подсистема.СтандартныеПодсистемы.Подсистема.ОбновлениеВерсииИБ		Обновление версии ИБ	Отсутствует макет ОписаниеИзменений Системы	В конфигурации не создан общий макет ОписаниеИзмененийСистемы.
Подсистема.СтандартныеПодсистемы.Подсистема.ОбновлениеВерсииИБ		Обновление версии ИБ	Отсутствует макет ОписаниеИзменений Системы	В конфигурации не создан общий макет ОписаниеИзмененийСистемы.
Итого				2

Всего было найдено 2 ошибки. Они касаются общего макета *ОписаниеИзмененийСистемы*. Его можно скопировать из демонстрационной базы БСП, и эти ошибки возникать не будут. Можно также изменить этот макет так, что информация в нем соответствовала действительности. Но на работу программы влияет только его наличие.

На этом внедрение БСП успешно завершено.

Все вышеописанные действия необходимо повторить с модельной базой Конечная ИБ!

Из Исходной в Конечную ИБ можно скопировать:

- План обмена
 - Синхронизация данных через универсальный формат
- Общие модули
 - Менеджер обмена через универсальный формат
 - Обновление Исходной ИБ (переименовать в Обновление Конечной ИБ)

Все остальные действия выполнить также, как выше описано для Исходной ИБ, кроме подписок на события. Ни они, ни их обработчики в Конечной ИБ не нужны.

Заключение

Мы рассмотрели процесс интеграции конфигураций с 1С:БСП. Это первая часть подготовки конфигураций к обмену в универсальном формате.

Чтобы полностью освоить технологию обмена в формате Конвертации данных 3.0, рекомендуем не пропустить курс:

1С:Конвертация данных 3.0 и технология обмена через универсальный формат

Описание курса, примеры, форма заказа: <http://kursy-po-1c.ru/1c-v8/dataconv-3/>