

Обмен данными (Синхронизация данных с другими программами и РИБ)

Примечание для технического писателя: В зависимости от способа внедрения подсистемы в конфигурации может быть предусмотрена синхронизация данных с различными программами, а также возможность создания территориально распределенных систем с помощью механизма распределенных информационных баз (РИБ). Поэтому далее по тексту приведены примечания, к какому варианту внедрения подсистемы относится тот или иной фрагмент документации. При компоновке документации необходимо оставить только те фрагменты этой главы, которые относятся к конкретному варианту внедрения подсистемы Синхронизация данных.

Предусмотрена возможность настроить синхронизацию данных со следующими программами:

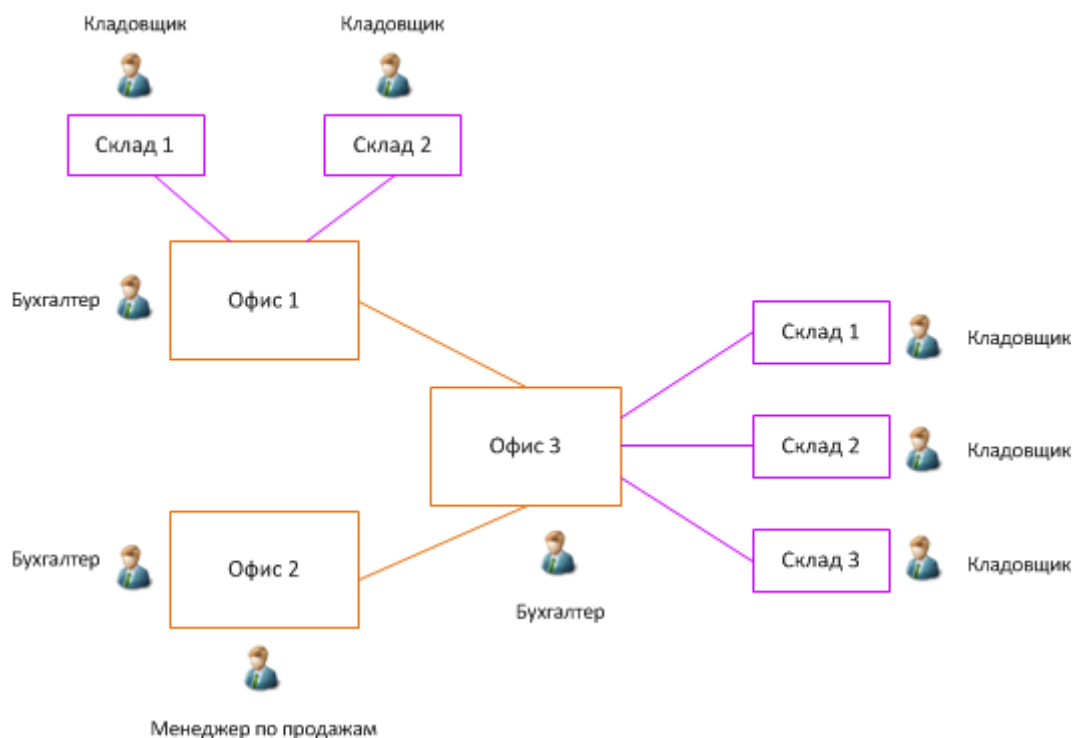
- Библиотека стандартных подсистем;
- ... (в реальной документации здесь будет список реальных программ).

В зависимости от конкретной задачи синхронизация может:

- быть односторонней или двухсторонней с точки зрения направления синхронизации данных;
- настраиваться для всех данных в программе или только для определенной части данных (с определенной даты, по конкретным организациям, складам, подразделениям);
- выполняться автоматически в фоне по заданному расписанию или вручную, при необходимости.

Для передачи данных между программами могут быть использованы различные каналы связи: сетевой каталог, электронная почта, FTP или Интернет (веб-сервисы). При работе в одной сети синхронизацию данных можно также настроить через прямое подключение с помощью COM-соединения.

Таким образом, с помощью регулярной синхронизации данных между программами можно организовать работу всех пользователей в едином информационном пространстве, как это показано на рисунке:



Например, склады крупной организации работают в программе Управление торговлей, а бухгалтерский учет в офисах ведется в программе Бухгалтерия предприятия. В этом случае необходима синхронизация данных между двумя программами.

Для территориально удаленных подразделений крупной компании при наличии стабильных каналов связи через интернет при работе в одной программе ничего не меняется, работа удаленных подразделений в этой программе (например, в Управление торговлей) ведется в режиме реального времени. Однако это идеальный вариант, который работает далеко не везде.

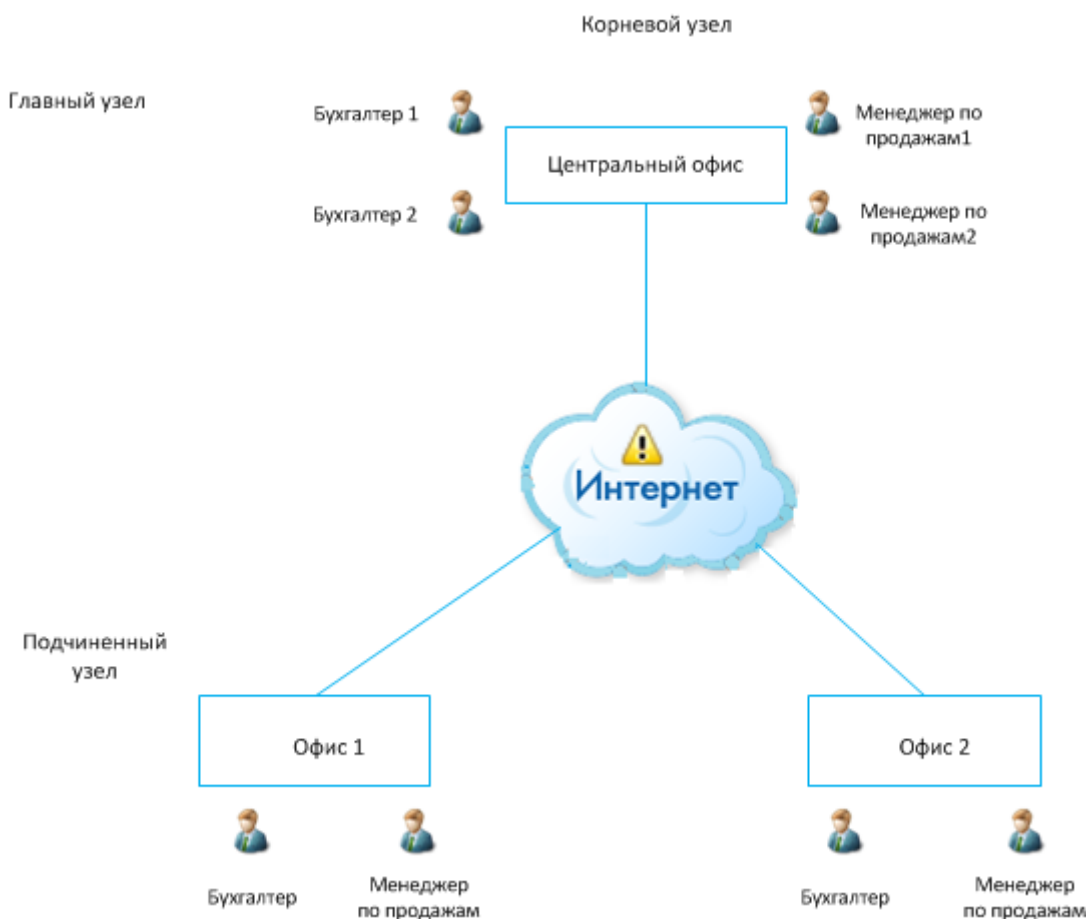


Для РИБ:

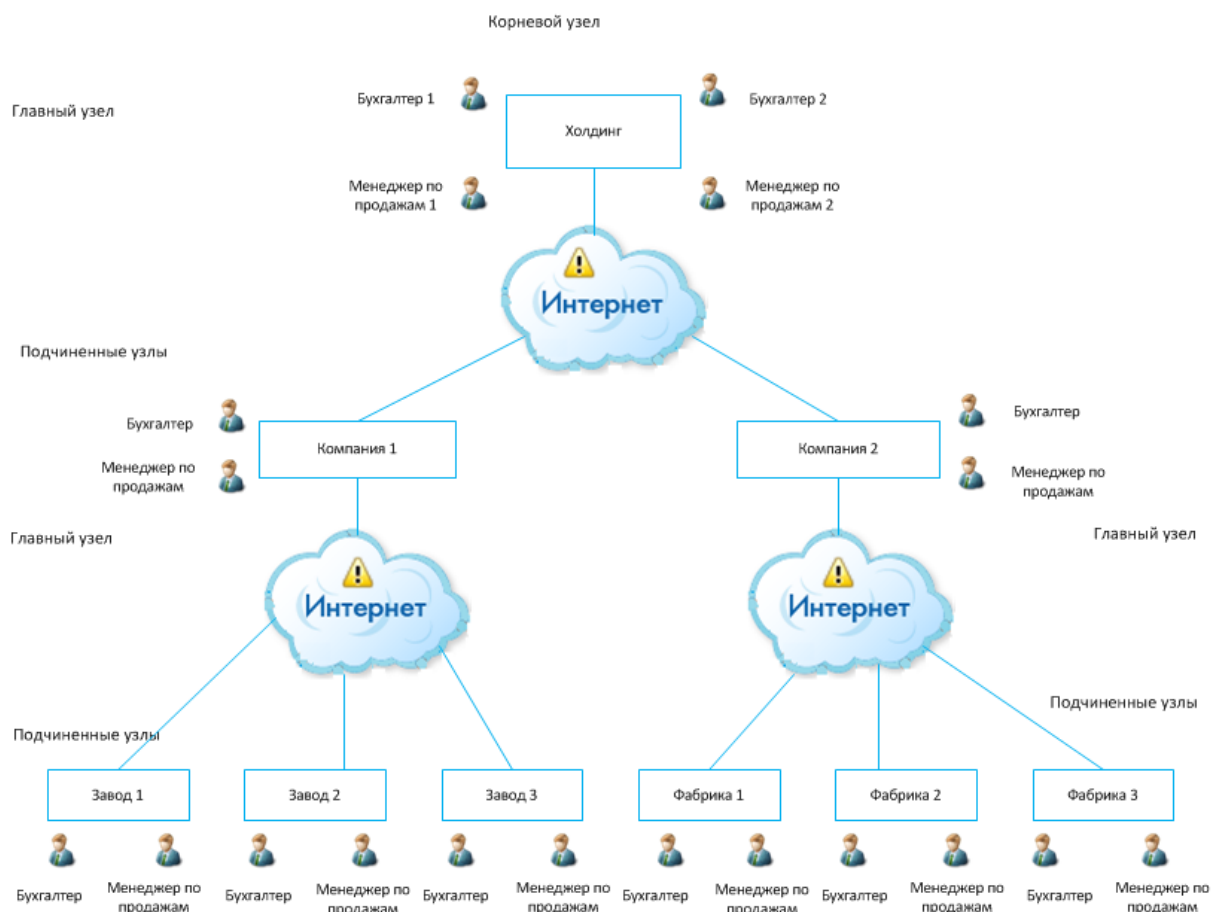
Если работа через интернет в реальном времени в удаленных подразделениях невозможна (доступ к интернету нестабилен или невозможно его обеспечить всем работникам, которые вводят данные в программу), то в программе имеется возможность создать территориально распределенную систему, узлы которой образуют иерархическую структуру («главный» – «подчиненный»). Такая система позволяет

работать с данными в любом узле, синхронизируя их между узлами по различным каналам связи.

Главный узел, верхний в иерархии и у которого нет главного узла, называется также корневым узлом. При этом узлам территориально распределенной системы должны соответствовать структурные единицы, главный или корневой узел будет расположен в центральном офисе, подчиненные узлы будут находиться в филиалах. Например, крупное турагентство, которое со временем расширилось и создало отделения в других городах, связь с которыми не очень устойчивая, может использовать такую возможность для синхронизации данных в программе **Управление торговлей**, все пользователи при этом будут работать в едином информационном пространстве, и можно будет вести единый учет. Данные мигрируют только по вертикали.



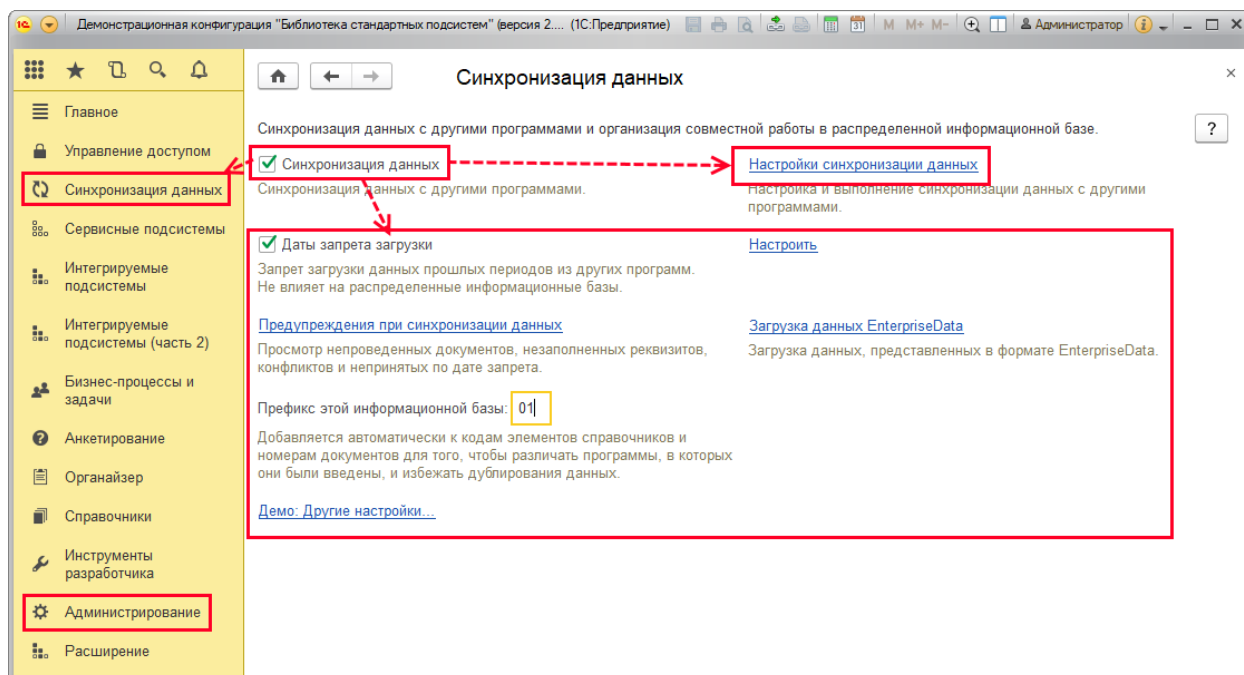
Иерархия территориально распределенной системы может быть более сложной. Например, крупный холдинг состоит из дочерних компаний, те в свою очередь состоят из заводов и фабрик, но необходимо вести общий учет. Тогда структура территориально распределенной системы будет строиться по аналогии с производственной структурой данного холдинга.



Настройка программы

Для того чтобы использовать в программе возможности синхронизации данных, необходимо включить флажок **Синхронизация данных** в разделе **Администрирование – Синхронизация данных**.

После этого становятся доступными команды, связанные с синхронизацией данных, а также раздел программы **Синхронизация данных**. В разделе **Синхронизация данных** представлены команды, необходимые для работы с синхронизацией данных. Состав доступных команд зависит от установленных ролей.



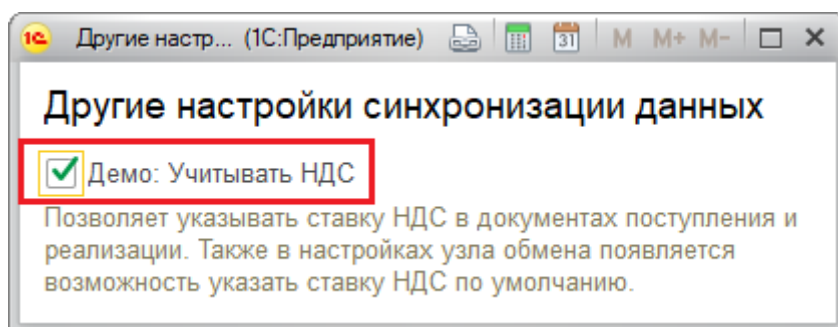
Для успешного проведения синхронизации необходимо заполнить **Префикс этой информационной базы**, например, **01**.

Префикс информационной базы автоматически добавляется к номерам документов и кодам списков, для того чтобы различать, в какой из программ (точнее, информационных баз) были введены данные. Подробнее см. раздел документации Префиксация объектов.

Эти же действия следует провести во всех программах, между которыми планируется настроить синхронизацию данных.

Для синхронизации данных между двумя программами:

Иногда требуется указать, каким значением по умолчанию будет заполнен реквизит **Ставка НДС** в документах при синхронизации данных (подробнее см. раздел [Значения по умолчанию](#)). Для того чтобы использовать данную возможность, перейдите по ссылке **Демо: Другие настройки** раздела **Администрирование – Синхронизация данных**, включите флажок **Демо: Учитывать НДС**.

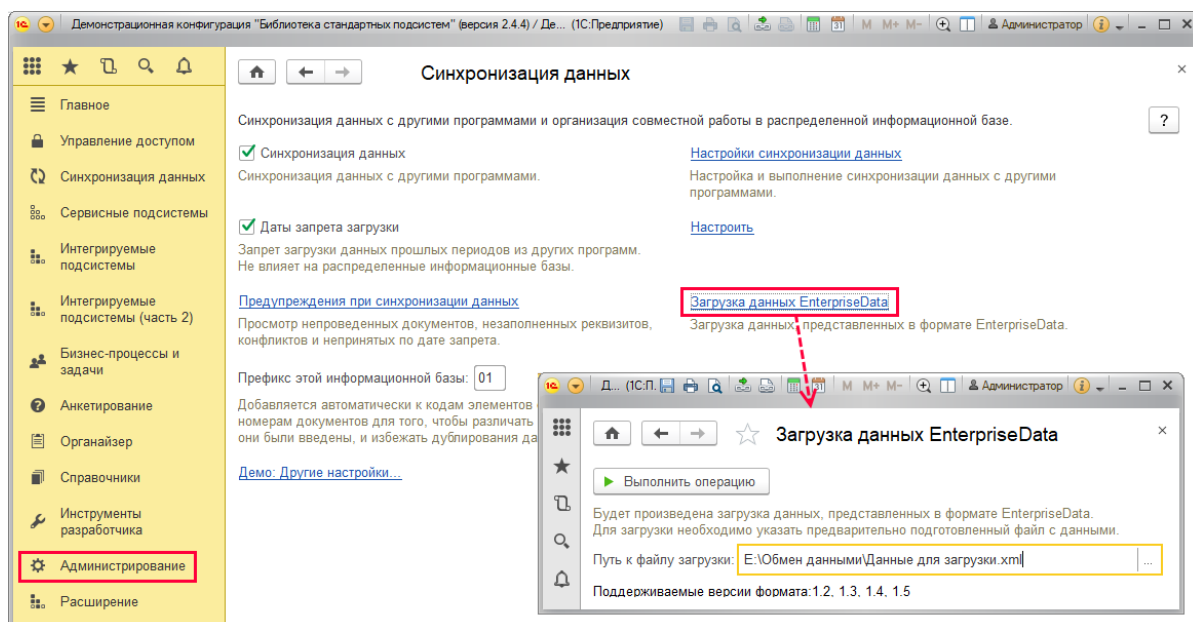


Загрузка данных EnterpriseData

Программа позволяет производить выгрузку и загрузку данных с использованием универсального формата **EnterpriseData**.

Для загрузки в программу данных в формате **EnterpriseData** без необходимости настройки регулярной синхронизации данных предусмотрена ссылка **Загрузка данных EnterpriseData**.

Информационные базы должны поддерживать синхронизацию данных через универсальный формат **EnterpriseData**.



С помощью кнопки  укажите **Путь к файлу загрузки** на компьютере. Нажмите кнопку **Выполнить операцию**. После этого будет выполнена загрузка данных.

Программа выводит сообщение о завершении загрузки данных.

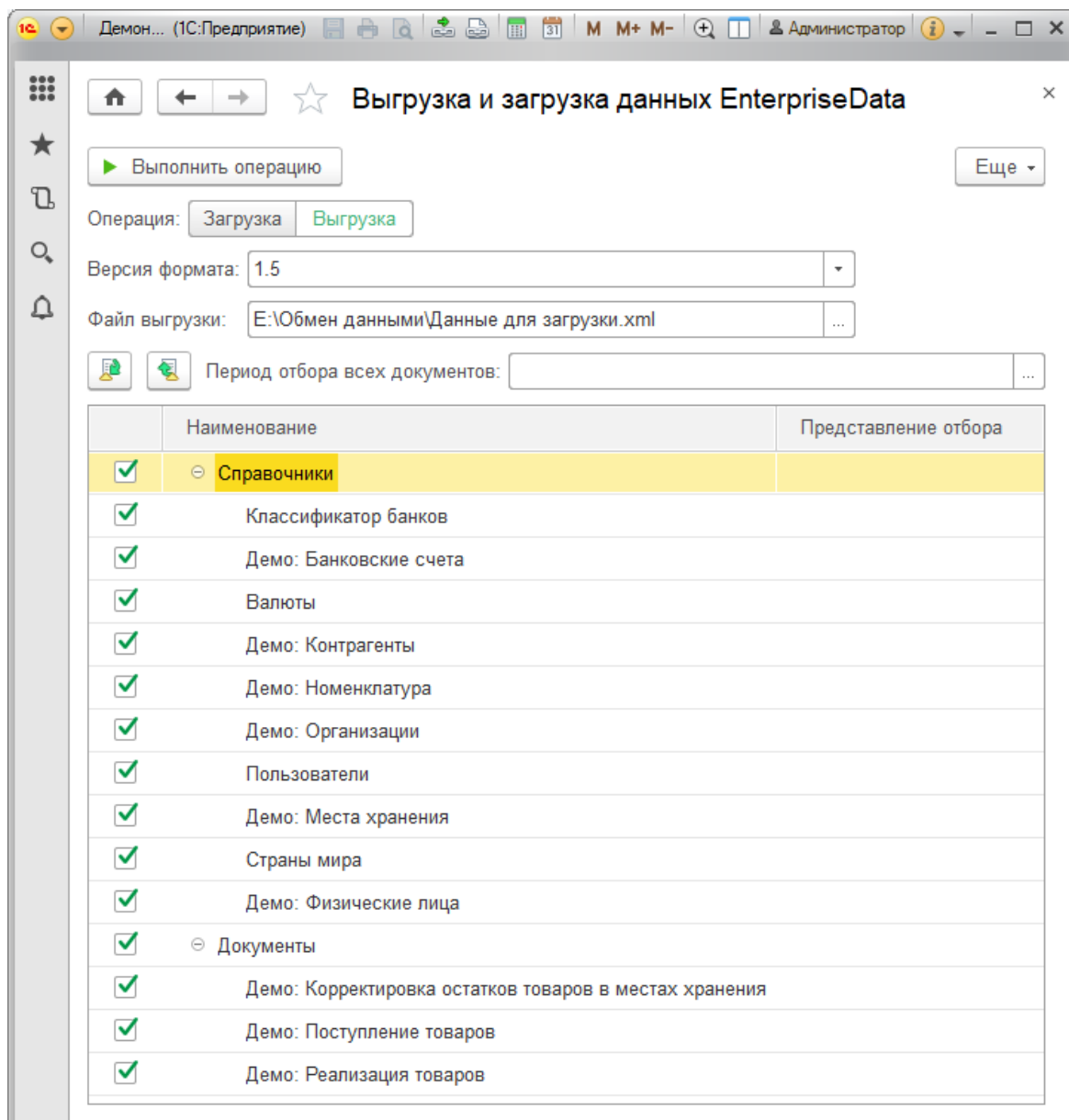
Выгрузка данных производится по команде меню **Все функции** или с помощью внешней обработки.

Права на использование есть у ролей **Полные права** и **Выполнение синхронизации данных**.



В поле **Операция** с помощью кнопок выберите, какая операция будет выполняться, например, **Выгрузка**.

Выберите формат **EnterpriseData**, в котором должны быть выгружены данные, например, **1.3**.


В таблице в нижней части окна с помощью флажков определите состав выгружаемых данных.



С помощью кнопки  можно определить **Период отбора всех документов** и ограничить объем выгрузки.

С помощью кнопки  выполненные настройки можно сохранить в файл и использовать в следующих сеансах работы (с помощью кнопки ).

Выгрузка данных происходит в файл формата XML. Укажите файл в поле **Файл**

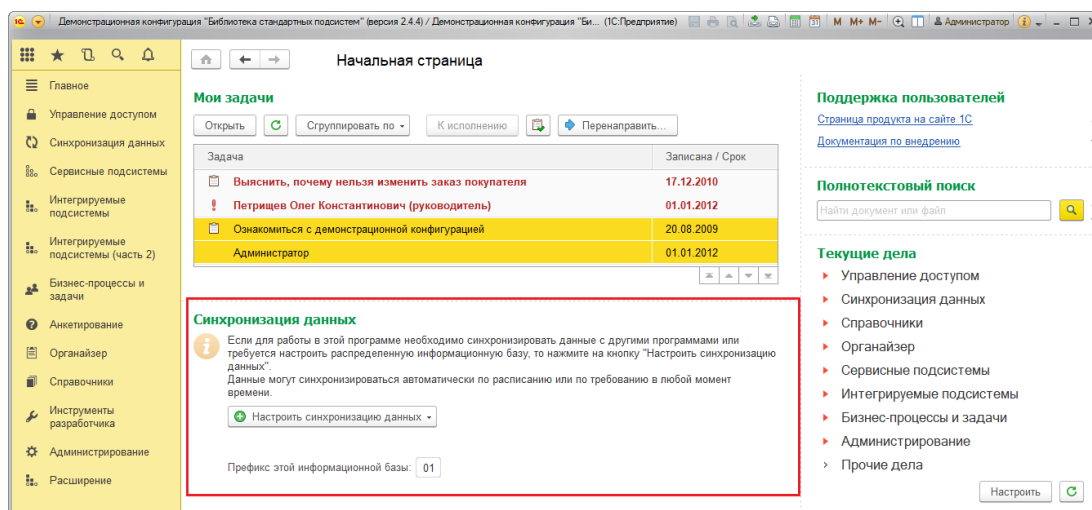
выгрузки с помощью кнопки . Напишите имя файла, нажмите **Сохранить**. После этого путь заполнится автоматически.

Нажмите кнопку **Выполнить операцию**. Через некоторое время программа выводит сообщение об успешной выгрузке.

Для загрузки данных в этом окне нажмите кнопку **Загрузка** в поле **Операция**. Загрузка данных производится, как описано в начале раздела.

Настройка синхронизации данных

Для настройки синхронизации данных с другой программой или для создания территориально распределенной системы необходимо перейти в список **Настройки синхронизации данных** с помощью соответствующей ссылки раздела **Администрирование – Синхронизация данных**. Также можно найти список настроенных синхронизаций данных на **Начальной странице** программы.



Вид списка зависит от количества настроенных синхронизаций.

Если еще не настроена синхронизация данных ни с одной программой, то в списке видна кнопка с предложением **Настроить синхронизацию данных**.

Перед настройкой синхронизации данных необходимо проверить актуальность типовых правил обмена. Подробнее см. раздел [Контроль актуальности типовых правил обмена](#).

Нажмите кнопку **Настроить синхронизацию данных** и выберите нужный вариант из выпадающего списка:

- выберите, с какой программой необходимо настроить синхронизацию данных (подробнее см. раздел [Синхронизация данных между разными программами](#));
- выберите один из вариантов создания распределенной информационной базы (подробнее см. раздел [Синхронизация данных в распределенной информационной базе](#));
- выберите синхронизацию данных через универсальный формат обмена (вариант обмена между разными программами, см. раздел [Синхронизация данных между разными программами](#)).

Выберите тип синхронизации:

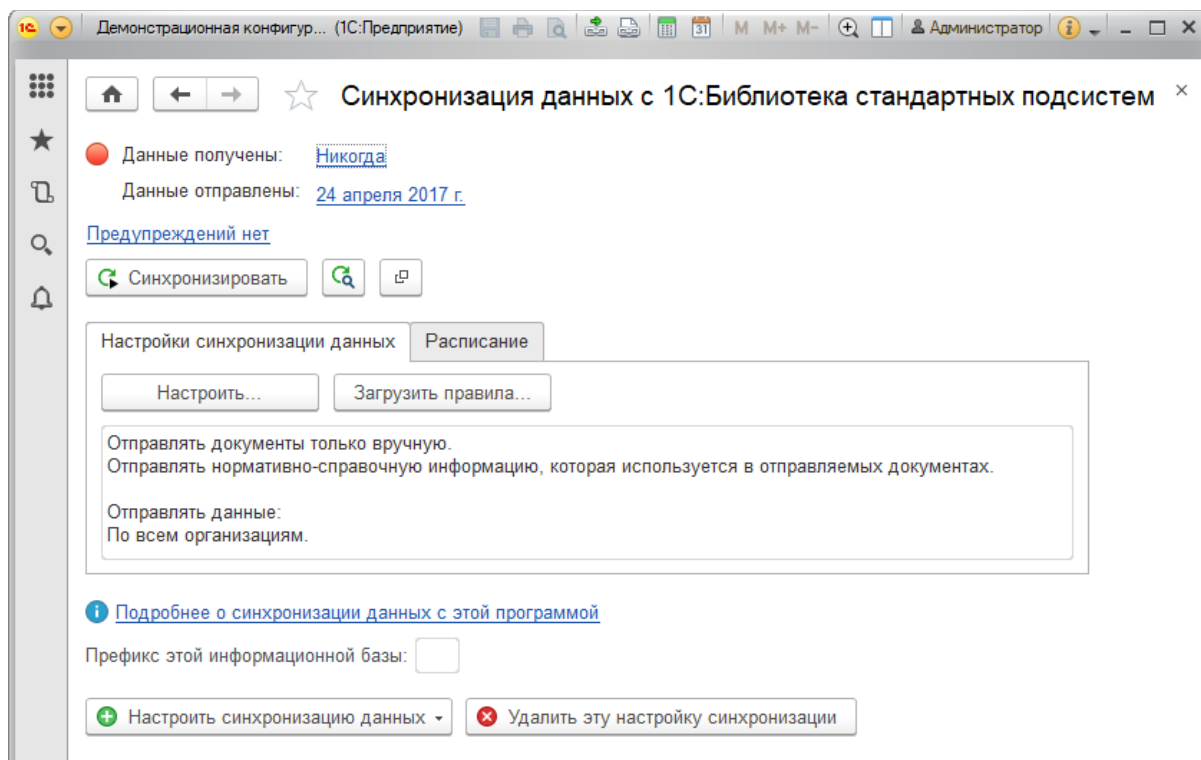
- Отправка данных;
- Получение данных;
- Полная синхронизация;
- Отправка данных (в сервисе);

- Получение данных (в сервисе);
- Полная синхронизация данных (в сервисе).

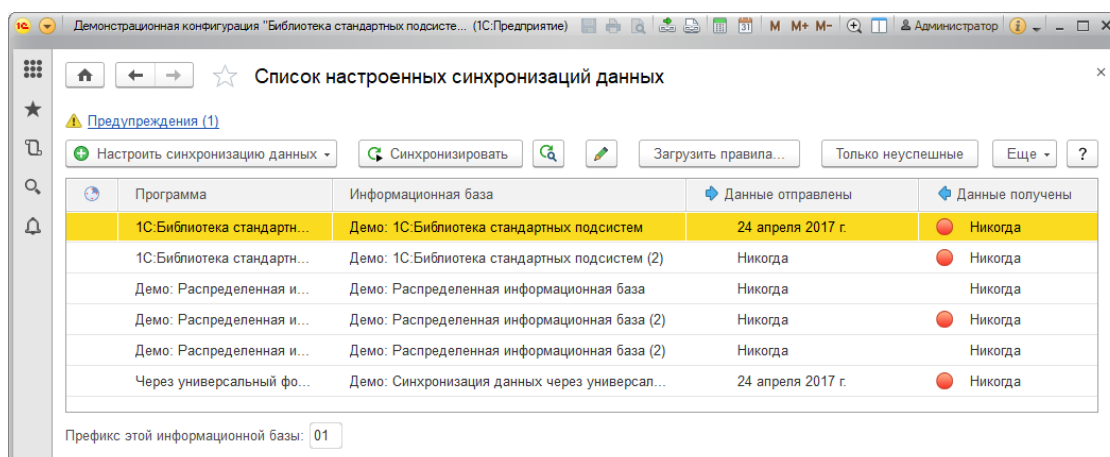
Далее следуйте инструкциям программы, указывая необходимые для настройки сведения (см. [соответствующий раздел по настройке конкретной синхронизации данных](#)).

Список Настройки синхронизации данных

Если в программе настроена только одна синхронизация, то данные о ней отражаются в отдельном окне.



Если синхронизаций две и более, то список принимает обычный для всех списков вид.



С помощью ссылки **Предупреждения** можно ознакомиться с результатами синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Результаты синхронизации данных](#).

В списке с помощью соответствующих кнопок можно:

- **Настроить синхронизацию данных** – подробнее см. разделы [Синхронизация данных между разными программами](#) или [Синхронизация данных в распределенной информационной базе](#);

- **Синхронизировать** данные вручную – подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных](#);



- **Синхронизировать данные, задав дополнительные параметры** – подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных при необходимости \(интерактивно\)](#);




- **Изменить** настройку синхронизации – подробнее см. раздел [Изменение настройки синхронизации данных](#);

- **Загрузить правила** – подробнее см. раздел [Контроль актуальности типовых правил обмена](#).

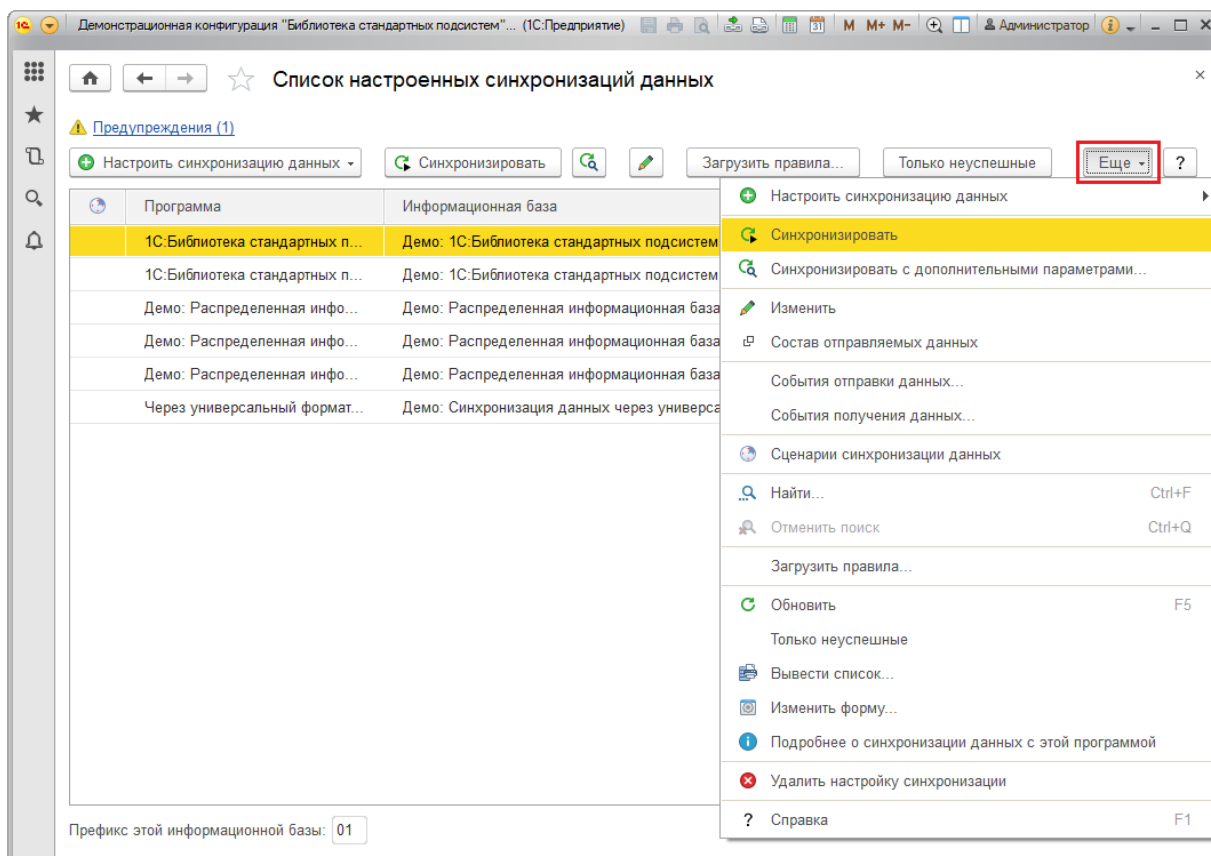
С помощью команд меню **Еще** можно:

- Просмотреть **Состав отправляемых данных** – подробнее см. раздел [Состав отправляемых данных](#);

- Просмотреть **События отправки данных** или **События получения данных** – подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных](#);

- Настроить **Сценарии синхронизации данных** – подробнее см. раздел [Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию](#). Если сценарий настроен, то в колонке  появляется соответствующий значок;

- **Удалить настройку синхронизации** – подробнее см. раздел [Удаление настройки синхронизации данных](#).



Синхронизация данных между разными программами

Назначение

На примере синхронизации с **Библиотекой стандартных подсистем** разбирается синхронизация данных между разными программами.

Одновременное использование двух программ, например **Управления торговлей** и **Бухгалтерии предприятия**, предоставляет:

- Повышение эффективности управления торговым предприятием;
- Консолидацию данных управленческого и бухгалтерского учета;
- Наличие в программе **Управление торговлей** всех данных, необходимых для управления торговым предприятием;
- Наличие в программе **Бухгалтерия предприятия КОРП** всех данных, необходимых для регламентированного учета и сдачи отчетности;
- Возможность работы сотрудников в привычной для себя среде:
- бухгалтеры работают в программе Бухгалтерия предприятия КОРП;
- менеджеры по продажам работают в программе Управление торговлей.

Выбор программы-источника и программы-приемника

Рассмотрим настройку синхронизации данных между двумя программами на примере программы **Библиотека стандартных подсистем**. Необходимо провести синхронизацию данных между двумя программами, находящимися на одном компьютере.

При настройке синхронизации данных между двумя программами очень важно правильно определить программу-источник и программу-приемник.

Решение нужно принимать в зависимости от наполненности двух программ данными:

1. Если в обеих программах на момент создания синхронизации уже имеются данные, в этом случае в качестве программы-источника лучше выбрать ту программу, в которой данные заполнены качественнее, более подробно.

- При выборе необходимо учитывать, что если часть из имеющихся данных двух программ является общими ([например, списки Демо: Организации, Демо: Контрагенты и т.п.](#)), то от того, какая программа выбрана в качестве источника, будет зависеть и то, к какому виду будет приведена эта часть общих данных.

- Например, если при настройке синхронизации данных между двумя программами **Бухгалтерия предприятия** и **Управление торговлей** в программе **Управление торговлей** информация об организациях описана более полно (заполнено больше реквизитов, заполнена контактная информация и т.д.), и по остальным видам данных ситуация такая же, то целесообразнее в качестве источника данных выбрать программу **Управление торговлей** и изначально производить отправку данных именно из нее. В этом случае общие данные будут приведены к состоянию программы **Управление торговлей**.

- Если не все общие данные нужно принять в том виде, в каком они содержатся в программе-источнике, то рекомендуется воспользоваться возможностью интерактивного получения данных. Подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных при необходимости \(интерактивно\)](#).

- При первой синхронизации данных необходимо получить из программы-источника только те данные, которые должны быть получены в том виде, в котором они хранились в программе-источнике. Остальные данные будут синхронизированы позже, когда произойдет перенос нужной информации из программы-приемника в программу-источник.

2. Если одна из программ (точнее, информационных баз) пустая или практически пустая, то выбор источника упрощается.

- При выборе программы-источника также следует руководствоваться рекомендациями, изложенными во встроенной справке помощника настройки синхронизации данных (по ссылке **Подробное описание**).

В качестве программы-приемника была выбрана программа **Библиотека стандартных подсистем #1** (в эту программу было введено несколько документов), в ней также были произведены необходимые настройки параметров программы, этой программе был присвоен префикс **02**. Подробнее см. раздел [Настройка программы](#).

Общие действия по предварительному заполнению

В данном разделе приводятся рекомендации по подготовке к синхронизации данных в обеих программах.

Перед началом синхронизации необходимо произвести подготовку данных в обеих программах:

- определить, будут ли в синхронизации данных участвовать непроведенные документы, если да, то необходимо разрешить их проведение в другой программе после синхронизации данных ([например, при синхронизации данных между программами **Управление торговлей** и **Бухгалтерия предприятия**](#));
- заполнить всю информацию по организациям, которые будут участвовать в синхронизации данных;
- заполнить также значения в списках и т.п., которые будут использоваться по умолчанию для дозаполнения документов. Подробнее см. раздел [Значения по умолчанию](#).

Особенности синхронизации списков и документов

Между программами будут синхронизированы следующие данные:

Нормативно-справочная информация:

- **Валюты;**
- **Демо: Банковские счета;**
- **Демо: Контрагенты;**
- **Демо: Договоры контрагентов;**
- **Демо: Места хранения;**
- **Демо: Номенклатура;**
- **Демо: Подразделения;**
- **Демо: Работники организаций;**
- **Демо: Ставки НДС;**
- **Демо: Организации;**
- **Демо: Физические лица;**
- **Демо: Ответственные лица.**

Документы:

- **Демо: Реализация товаров;**
- **Демо: Поступление товаров;**
- **Демо: Счета на оплату покупателям.**

Настройка. Первый этап

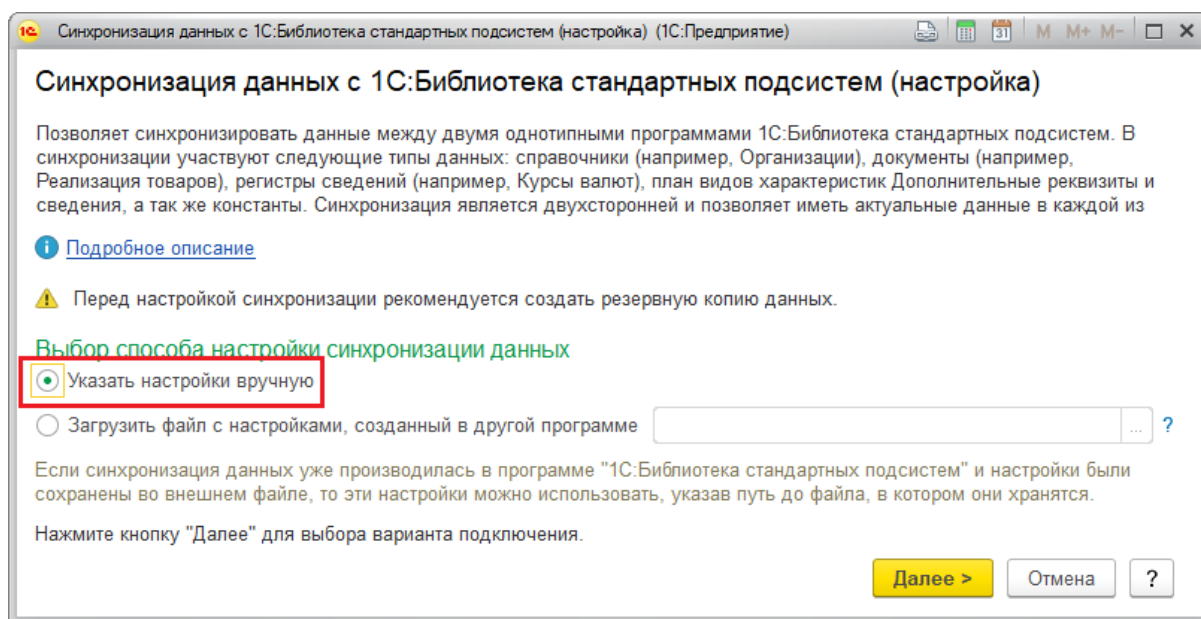
В программе-источнике (**Библиотека стандартных подсистем (демо)** с префиксом **01**) нажмите кнопку **Настроить синхронизацию данных**. Подробнее см. раздел [Список Настройки синхронизации данных](#).

Выберите из списка синхронизацию с нужной программой, например, **Библиотека стандартных подсистем, редакция 2.3**, далее следуйте указаниям программы.

Перед синхронизацией данных рекомендуется создать **резервную копию данных**. Для этого перейдите по соответствующей ссылке. Подробнее см. раздел документации Резервное копирование ИБ.

С помощью переключателя **Выбор способа настройки синхронизации данных** выберите **Указать настройки вручную**.

Нажмите кнопку **Далее** для перехода к выбору варианта подключения к другой программе.



На странице **Выбор варианта подключения к другой программе** укажите параметры подключения к программе-приемнику, например, **Другие каналы связи**. Нажмите кнопку **Далее**.

В качестве канала связи выберите, например, **Настроить подключение через локальный или сетевой каталог**, заполните необходимые параметры. Нажмите кнопку **Далее** для настройки параметров синхронизации. Подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#).

На странице **Настройка параметров синхронизации данных** напишите **Префикс** информационной базы, с которой будет происходить синхронизация данных. Наименование программы-приемника программа предлагает автоматически, его можно изменить.

Перейдите по ссылке **Изменить правила выгрузки данных** для настройки правил синхронизации. Правила синхронизации данных будут использоваться при отправке данных из этой программы, подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#).

Перейдите по ссылке **Изменить значения автоматического заполнения** для настройки значений по умолчанию. Значения автоматического заполнения будут

использоваться при отправке из программы-источника и получении в программу-приемник, подробнее см. раздел [Значения по умолчанию](#).

Нажмите кнопку **Назад**, для того чтобы изменить настройки (например, изменить вариант подключения). Нажмите кнопку **Далее** для проверки параметров и дальнейшей настройки синхронизации данных.

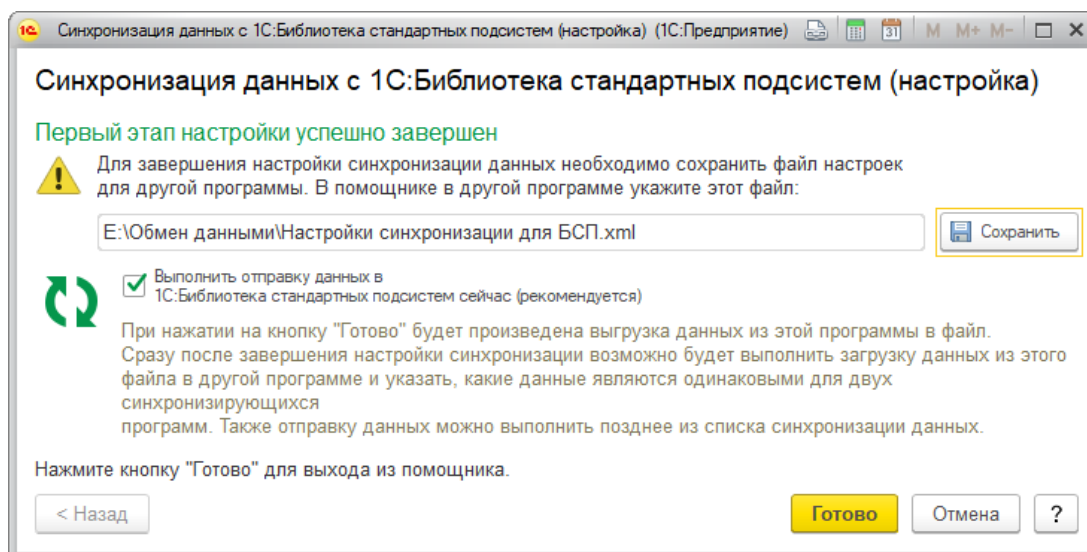
Параметры синхронизации данных будут выведены на просмотр. Нажмите кнопку **Далее** для завершения настройки синхронизации данных.

Настройка занимает некоторое время.

На странице завершения первого этапа настройки для этого способа синхронизации данных будет указано имя файла с настройками для программы-

приемника, например, **F:\Папка для обмена\Настройки синхронизации для БСП.xml**. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Для того чтобы сразу **Выполнить отправку данных** в программу-приемник, включите соответствующий флажок. Нажмите кнопку **Готово** для выхода из помощника.



На этом настройка синхронизации данных на стороне программы-источника в случае с использованием других каналов связи завершена.

В случае подключения к программе-приемнику напрямую второй этап проводится в программе-источнике, при этом подключение к программе-приемнику, получение и отправка данных будут организованы программой сразу же, надо будет настроить правила синхронизации данных для программы-приемника (см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#)) и значения по умолчанию (см. раздел [Значения по умолчанию](#)).

Для выполнения синхронизации данных сразу после настройки включите соответствующий флажок, нажмите кнопку **Готово**. Если был включен флажок **Выполнить отправку данных**, то программа показывает ход ее выполнения после нажатия на кнопку **Готово**.

В списке синхронизаций показывается новая настройка синхронизации.

Настройка. Второй этап

В случае подключения к программе-приемнику напрямую второй этап как таковой отсутствует, проводится в программе-источнике, при этом подключение к программе-приемнику, получение и отправка данных будут организованы программой сразу же. Надо будет настроить правила синхронизации данных для программы-приемника (см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#)) и значения по умолчанию (см. раздел [Значения по умолчанию](#)).


Для выполнения синхронизации данных сразу после настройки включите соответствующий флажок, нажмите кнопку **Готово**.

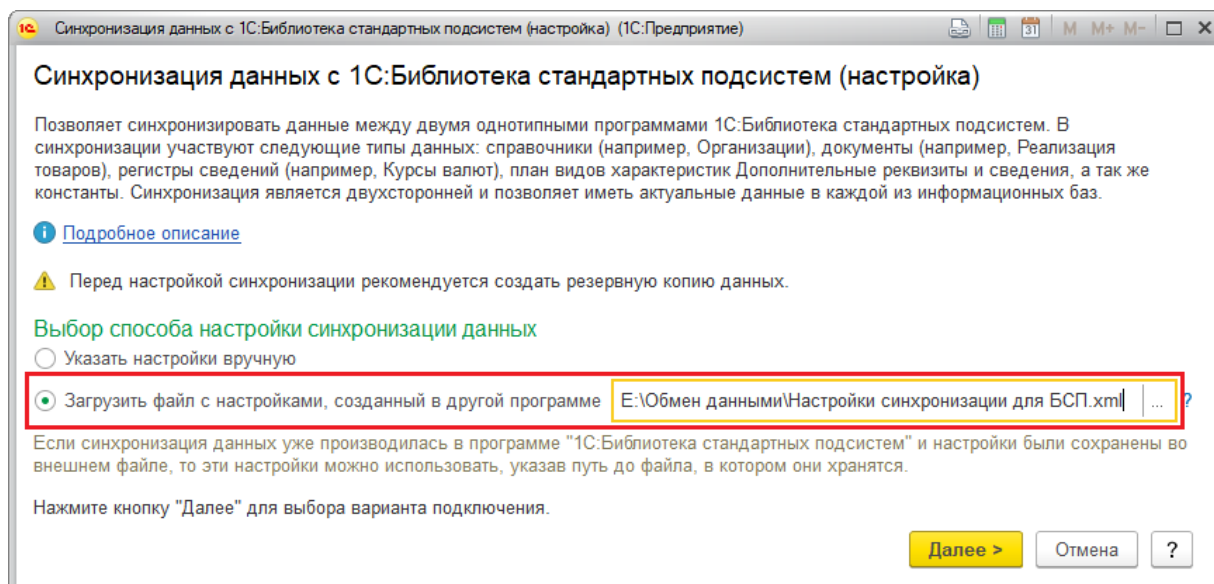
В случае с использованием других каналов связи ([например, локального или сетевого каталога F:\Папка для обмена](#)), этот шаг необходимо сделать уже в программе-приемнике, открыв ее на компьютере в удаленном офисе.

Необходимо произвести настройки параметров программы-приемника, (см. раздел [Настройка программы](#)). При этом префикс программы-приемника должен совпадать с тем, который был указан при настройке синхронизации данных.

Затем в списке **Настройки синхронизации данных** нажмите кнопку **Настроить синхронизацию данных**, выберите нужную строку – в нашем случае **Библиотека стандартных подсистем**. Подробнее см. раздел [Список Настройки синхронизации данных](#).

На странице **Выбор способа настройки синхронизации данных** с помощью переключателя выберите **Загрузить файл с настройками, созданный в другой программе**.

С помощью кнопки  укажите путь к файлу настройки синхронизации данных, сформированному на этапе настройки синхронизации данных на стороне программы-источника **Библиотека стандартных подсистем**, например, **F:\Папка для обмена\Настройки синхронизации для БСП.xml**, нажмите кнопку **Далее**.



Далее необходимо настроить параметры подключения аналогично настройкам в программе-источнике, подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#).

Затем нажмите кнопку **Далее** для настройки параметров синхронизации данных на стороне программы-приемника.

На этой странице помощника следует задать настройки правил синхронизации, которые будут использоваться при синхронизации данных со стороны программы-приемника.

Для настройки правил синхронизации данных нажмите ссылку **Изменить правила выгрузки данных**. Подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#).

Для настройки значений по умолчанию нажмите ссылку **Изменить значения автоматического заполнения**. Подробнее см. раздел [Значения по умолчанию](#).

После настройки параметров синхронизации данных нажмите кнопку **Далее** для проверки параметров и завершения настройки синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Настройка. Первый этап](#).

Для подтверждения параметров синхронизации нажмите кнопку **Готово**. После этого будет открыт интерактивный помощник синхронизации данных, он поможет получить данные и отправить данные в программу-источник. Подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных при необходимости \(интерактивно\)](#).

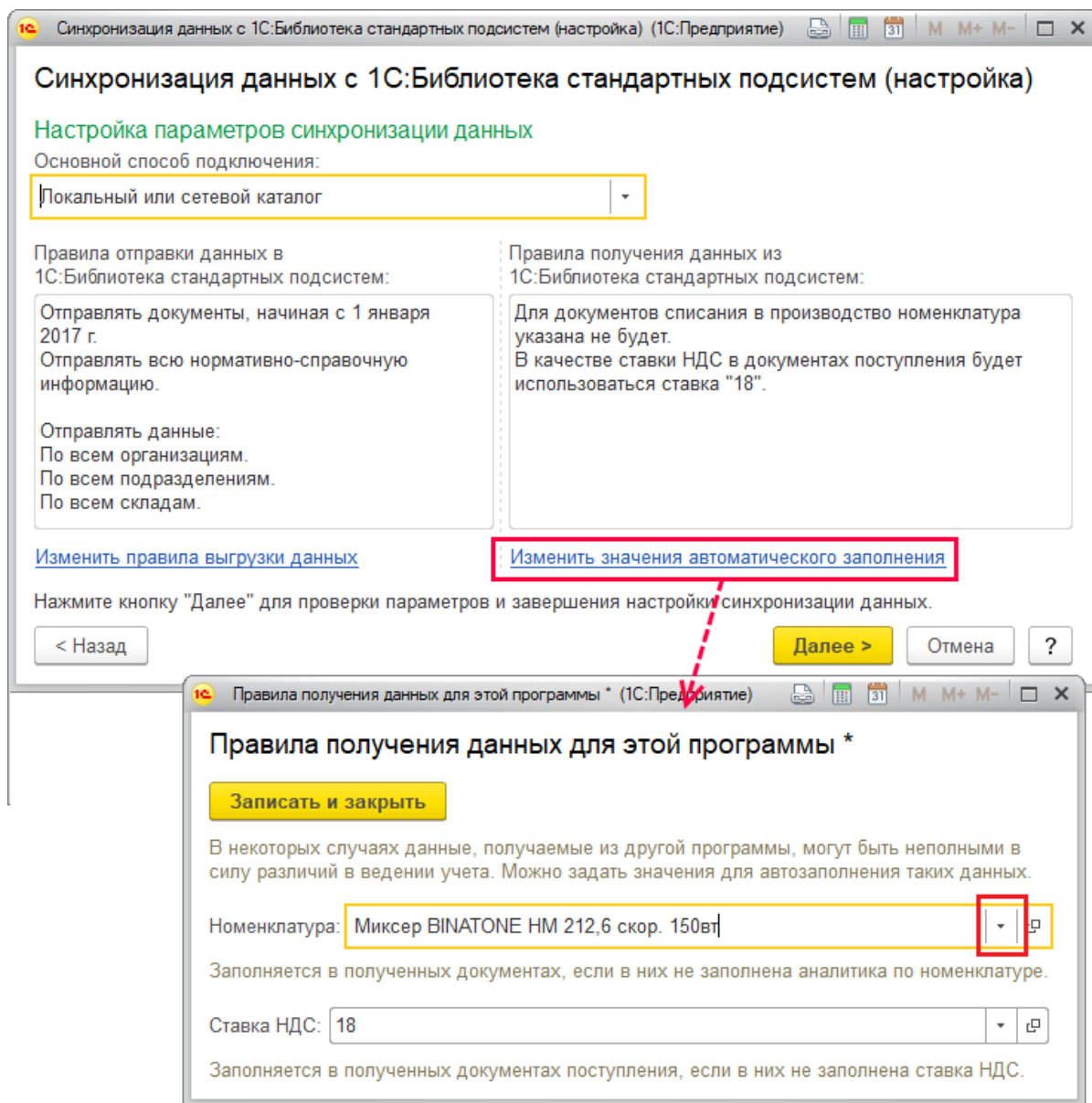
Работа помощника синхронизации данных будет завершена и откроется помощник интерактивной синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных при необходимости \(интерактивно\)](#).

В списке **Настройки синхронизации данных** сохранится созданная настройка синхронизации данных (подробнее см. разделы [Изменение настройки синхронизации данных](#) и [Выполнение синхронизации данных](#)).


Значения по умолчанию

Значения по умолчанию необходимы для правильного отражения документов в учете при синхронизации данных. Используются для автоматического дозаполнения документов при отправке данных. Возможно, в документах, полученных из другой программы, не были предусмотрены некоторые реквизиты. В этом случае при проведении синхронизации данных эти реквизиты будут заполнены программой автоматически.


Значения по умолчанию можно указать сразу же, при настройке синхронизации (по ссылке **Изменить значения автоматического заполнения**).

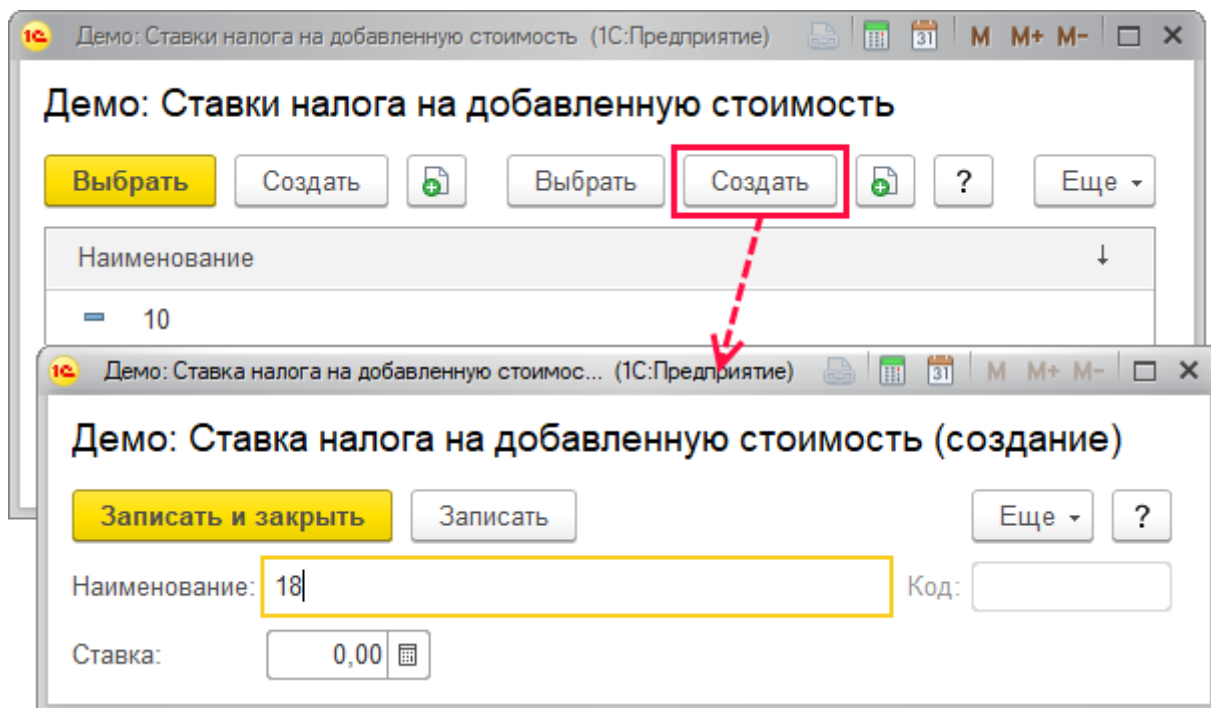


Также можно указать или изменить их позже, открыв готовую настройку синхронизации из списка. Подробнее см. раздел [Изменение настройки синхронизации данных](#). В окне настройки синхронизации данных перейдите на вкладку **Правила получения данных**.

С помощью кнопки  выберите **Номенклатуру**, которая будет использоваться по умолчанию для списания в производство. Поле обязательно для заполнения.

Иногда требуется указать, каким значением по умолчанию будет заполнен реквизит **Ставка НДС** в документах. Для этого в программе необходимо произвести соответствующие настройки (см. раздел [Настройка программы](#)).

Для выбора ставки НДС из списка нажмите кнопку  в окне **Правила получения данных**. Выберите из списка нужную ставку НДС или создайте новую ставку.



Для возвращения к настройке синхронизации данных нажмите кнопку **Записать и закрыть**.

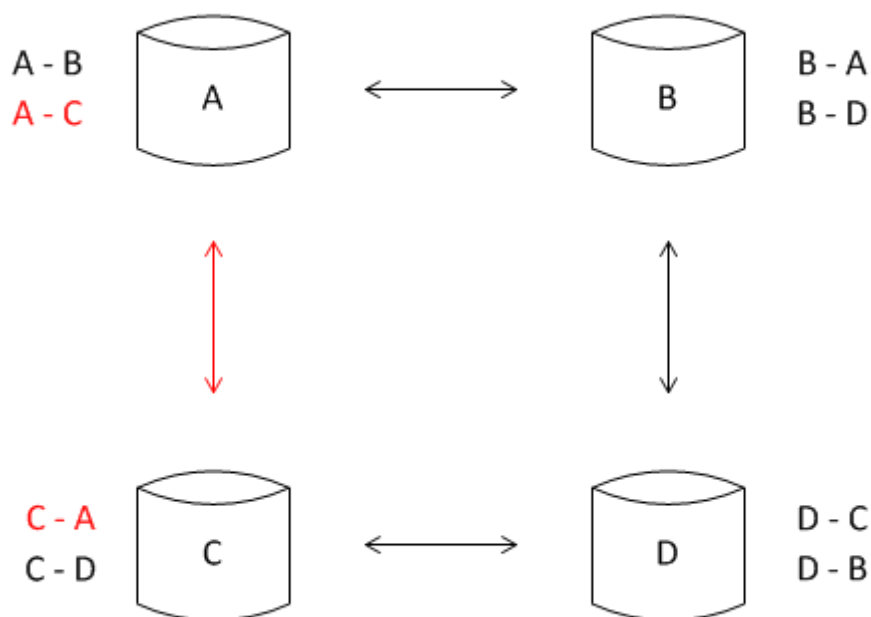
Примеры сценариев работы пользователей

Примечание для технического писателя: в данном разделе приводятся рекомендации по рациональному совместному использованию двух программ.

Например, при совместном использовании программ **Бухгалтерия предприятия КОРП** и **Управление торговлей** денежные операции, связанные с торговлей, оформляются на стороне программы **Управление торговлей**, все остальные денежные операции могут оформляться в обеих программах.

Общие рекомендации по синхронизации данных в двух программах

Топология синхронизации данных может быть произвольной. В связи с этим при настройке рекомендуется избегать топологий, в которых синхронизация производится по замкнутому кругу (т.е. база А синхронизируется с базой В, база В синхронизируется с базой С, а база С синхронизируется с базой А), так как это может привести к бесконечным итерациям синхронизаций. На рисунке, приведенном ниже, синхронизация осуществляется между четырьмя базами данных. При настройке синхронизации данных следует исключить топологию синхронизации данных, выделенную на рисунке красным цветом.



Начать настройку синхронизации данных можно в любой из программ.

Если синхронизация данных будет производиться с программой, учет в которой не начинался и не настроены параметры учета, то можно предложить следующую методику выполнения первой синхронизации данных:

- В программе-источнике выполнить все необходимые настройки (используя возможности помощника создания синхронизации данных);
- В программе-источнике после завершения первого этапа настройки выполнить начальную отправку данных для второй программы;
- В программе-приемнике продолжить создание синхронизации данных. По завершении этапа настройки открыть помощник интерактивной синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных при необходимости \(интерактивно\)](#);
- В помощнике интерактивной синхронизации данных выполнить выборочное получение только тех данных, которые необходимы в программе-приемнике для настройки параметров учета (например, списков). Выполнить при необходимости сопоставление объектов;
- В программе-приемнике выполнить настройку параметров учета с учетом загруженных данных (например, учетные политики, счета учета номенклатуры и пр.);
- В программе-приемнике выполнить получение данных, которые не были получены на первом этапе получения (например, документы, регистры и т.д.). При этом повторно формировать сообщение синхронизации данных из программы-источника не требуется;
- В программе-приемнике выполнить отправку ответного сообщения синхронизации данных для программы-источника (только если сообщение синхронизации от программы-источника было загружено полностью);

- В программе-источнике настроить расписание синхронизации данных (подробнее см. раздел [Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию](#)).

Получение всех данных в программу-приемник может быть выполнено в несколько этапов. Количество этапов зависит от алгоритма настройки параметров учета в программе-приемнике. Если выполнять настройку параметров учета в программе-приемнике не требуется, то получение данных в ней можно выполнить за один раз.

Синхронизация данных в распределенной информационной базе

Примечание для технического писателя: в данном разделе рассматривается создание распределенной информационной базы (РИБ). Синхронизация в распределенной информационной базе может быть полной или с использованием правил синхронизации.

Назначение

Распределенная информационная база имеет иерархическую структуру, состоит из отдельных информационных баз – узлов распределенной информационной базы (РИБ). У каждого узла РИБ может быть произвольное количество подчиненных узлов и один главный узел (вышестоящая база). Узел, у которого нет главного узла, называется корневым узлом распределенной информационной базы.

Синхронизация данных в распределенной информационной базе может быть использована для организации совместной работы вместо других вариантов совместной работы, такие как клиент-серверный вариант или работа с программой в режиме веб-приложения. Например, этот вариант может быть использован в территориально распределенных офисах предприятия, если наладить стабильный канал связи между ними не представляется возможным. В этом случае работа в каждом офисе производится в своем узле распределенной информационной базы независимо в режиме off-line, а синхронизация данных между узлами происходит с помощью файлов сообщений.

Необходимо создать узлы распределенной информационной базы и настроить синхронизацию между ними. Может быть настроена полная синхронизация, без применения правил синхронизации (подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#)), в этом случае происходит синхронизация практически всех данных: значений констант, элементов справочников и планов видов характеристик, документов и их движений, записей регистров сведений и накопления, бизнес-процессов и задач.

Список объектов, не участвующих в синхронизации данных, представлен в разделе [Не участвующие в синхронизации данные](#). Особенности отправки некоторых видов данных представлены в разделе [Особенности синхронизации данных в распределенной информационной базе](#).

При синхронизации данных не поддерживается автоматическое создание пользователей в списке пользователей информационной базы: элементы списка **Пользователи** переносятся в подчиненный узел не сопоставленными конкретным пользователям программы. Добавление пользователя в список **Пользователи** выполняется непосредственно в каждом узле. Особенности работы со списком **Пользователи** подробно рассматриваются в разделе [Администрирование списка пользователей и управление доступом](#).

Этапы настройки РИБ

Настройка синхронизации всегда начинается в главном узле и продолжается в периферийном узле. Процесс настройки состоит из следующих этапов:

- в главном узле производится настройка синхронизации, устанавливаются параметры синхронизации, создается начальный образ подчиненного узла;
- начальный образ подчиненного узла устанавливается в филиале, устанавливаются параметры синхронизации, завершается настройка синхронизации.

Настройка синхронизации в главном узле

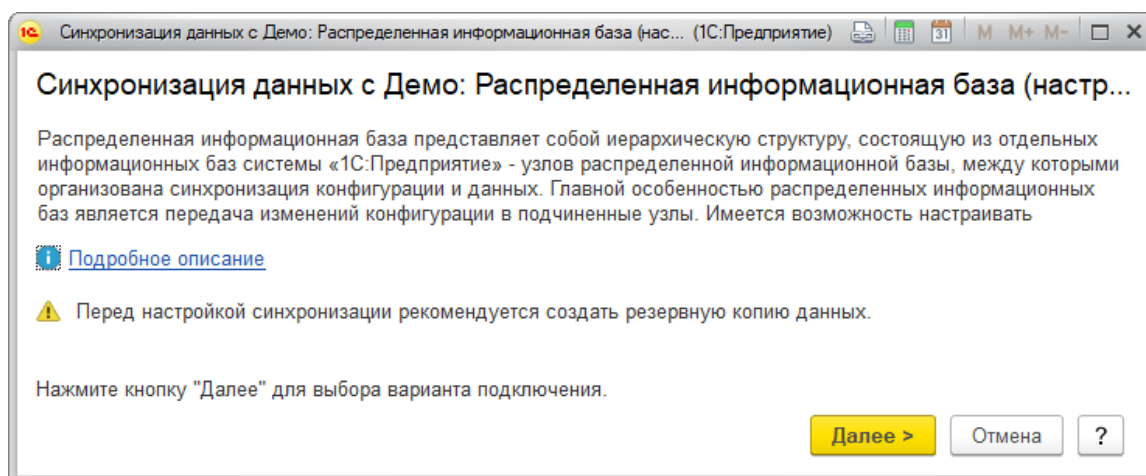
Производится из главного узла.

Необходимо провести соответствующие настройки программы, см. раздел [Настройка программы](#).

В списке **Настройки синхронизации данных** раздела **Администрирование – Синхронизация данных** нажмите кнопку **Настроить синхронизацию данных**. Выберите из предложенного списка настроек значение **Распределенная информационная база**. Следуйте указаниям программы.

Перед настройкой синхронизации данных рекомендуется сделать **резервную копию данных**. Для этого перейдите по соответствующей ссылке. Подробнее см. раздел документации Резервное копирование. Также можно сделать резервную копию сторонними средствами.

Для выбора варианта подключения нажмите кнопку **Далее**.



Выберите **вариант подключения**, их может быть несколько. Подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#). Например, **через локальный или сетевой каталог**. Флажок **включен по умолчанию**. Укажите путь к **Каталогу**, например, **F:\Новый обмен**. Каталог может быть на том же компьютере, в сетевом каталоге или на карте памяти.

После выбора варианта подключения нажмите кнопку **Далее** для перехода к настройке параметров синхронизации данных.

На странице **Настройка параметров синхронизации данных** [уточните параметры синхронизации данных](#):

- **Основной способ подключения** (если заданы настройки более чем одного варианта подключения);

- **Наименование этой информационной базы** – заполняется автоматически;
- **Наименование другой информационной базы** – заполняется автоматически (можно изменить);
- **Префикс** другой информационной базы (необходимо ввести);
- **Правила синхронизации данных.** Для частичной отправки данных (можно указать, в разрезе каких **Организаций, Складов** и **Подразделений** будут выгружаться данные, с какой даты) нажмите ссылку **Изменить правила выгрузки данных**. Подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#).

Для проверки указанных параметров синхронизации данных нажмите кнопку **Далее**.

Синхронизация данных с Демо: Распределенная информационная база (настройка)

Настройка параметров синхронизации данных

Наименование этой информационной базы: Демонстрационная конфигурация "Библиотека стандартных подсистем", редакция 2.3 Префикс: 01

Наименование другой информационной базы: Демо: Распределенная информационная база (2) Префикс: 03 ?

Правила отправки данных в Демо: Распределенная информационная база:

Выгружать документы и справочную информацию:
Начиная с 1 января 2017 г.
По всем организациям
По всем подразделениям
По всем складам

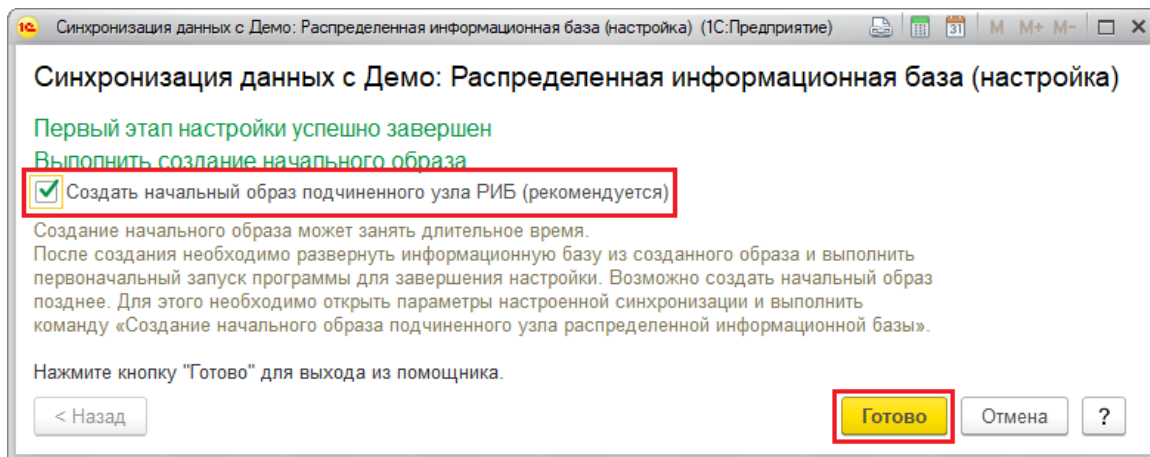
[Изменить правила выгрузки данных](#)

Нажмите кнопку "Далее" для проверки параметров и завершения настройки синхронизации данных.

< Назад Далее > Отмена ?

Указанные ранее параметры синхронизации данных перечисляются для подтверждения, также указываются префиксы информационных баз. Для изменения параметров нажмите кнопку **Назад**, для подтверждения и перехода к созданию синхронизации данных нажмите кнопку **Далее**.

На завершающем шаге помощника рекомендуется включить флажок **Создать начальный образ подчиненного узла РИБ**. Для завершения настройки синхронизации нажмите кнопку **Готово**. Подробнее см. раздел [Создание начального образа подчиненного узла](#).

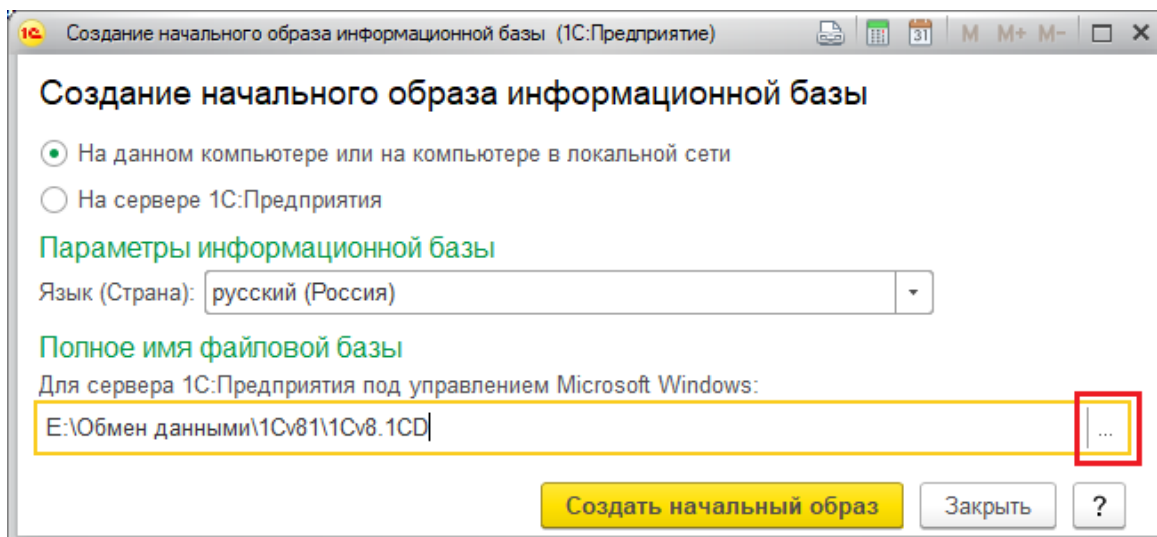


По окончании этого этапа настройки можно при необходимости прервать настройку синхронизации данных и продолжить ее в любое удобное время (подробнее см. раздел [Создание начального образа подчиненного узла](#)). Для этого выключите флажок **Создать начальный образ подчиненного узла**, затем нажмите кнопку **Готово**, для того чтобы выйти из **Помощника** и прервать работу с настройкой. В списке **Настройки синхронизации данных** будет сохранена настройка синхронизации данных.

Создание начального образа подчиненного узла

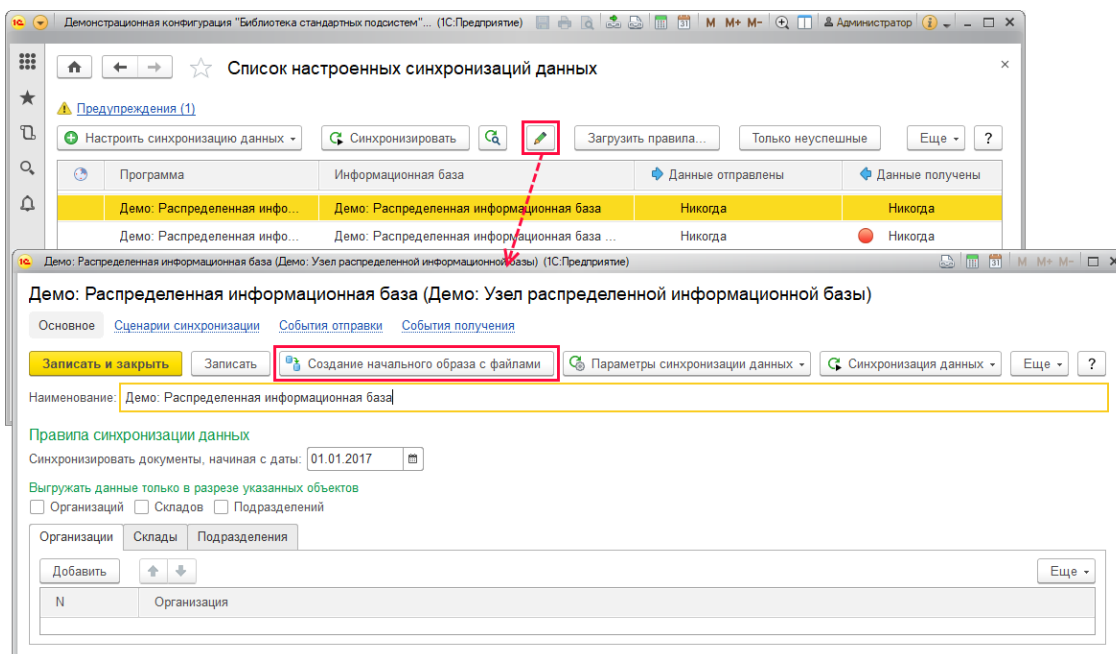
К созданию начального образа подчиненного узла РИБ можно перейти двумя способами:

- По завершении настройки синхронизации данных в главном узле РИБ программа предлагает создать начальный образ подчиненного узла, если был включен соответствующий флажок;



- Для создания начального образа подчиненного узла РИБ в любое удобное время откройте нужную настройку синхронизации в списке **Настройки синхронизации**

данных с помощью кнопки  **Изменить**. Нажмите кнопку **Создание начального образа с файлами**.




С помощью переключателя выберите, где будет создаваться начальный образ:

- На данном компьютере или на компьютере в локальной сети;
- На сервере 1С:Предприятия.


Далее необходимо указать **Параметры информационной базы**.

Для создания начального образа **На данном компьютере или на компьютере в локальной сети** задайте **Параметры информационной базы – Язык (Страна)**. По умолчанию предлагаются те параметры, которые были заданы при создании синхронизации данных.

Задайте **Полное имя файловой базы** – укажите путь к базе на компьютере или в локальной сети для сервера 1С:Предприятия под управлением Microsoft Windows

(Linux) с помощью кнопки . Рекомендуется выбрать тот же каталог, который был указан при настройке синхронизации данных, для того чтобы при установке в филиале быстро найти все необходимые файлы.

Если файлы хранятся в томах, укажите **Полное имя архива с файлами томов** для сервера 1С:Предприятия под управлением Microsoft Windows (Linux) с помощью

кнопки . Подробнее см. раздел документации Работа с файлами.

Параметры показываются в зависимости от настроек компьютера и программы.

Создание начального образа информационной базы (1С:Предприятие)

☒ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети
☐ На сервере 1С:Предприятия

Параметры информационной базы
 Язык (Страна): русский (Россия)

Полное имя файловой базы
 Для сервера 1С:Предприятия под управлением Microsoft Windows:
E:\Обмен данными\1Cv86\1Cv8.1CD

Полное имя архива с файлами томов
 Для сервера 1С:Предприятия под управлением Microsoft Windows:
E:\Обмен данными\files.zip

Для сервера 1С:Предприятия под управлением Linux:

Создать начальный образ **Закреть** ?

Для создания начального образа информационной базы **На сервере 1С:Предприятия** необходимо задать следующие параметры:

- **Кластер серверов 1С:Предприятия;**
- **Имя информационной базы в кластере;**
- **Защищенное соединение** – выберите параметры защищенного соединения (**Выключено, Установка соединения, Постоянно**);
- **Язык (Страна)** – выберите нужное значение из списка;
- **Установить блокировку регламентных заданий** – при необходимости включите флажок;
- Выберите **Тип СУБД** (**Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database**);
- **Сервер базы данных;**
- **Имя базы данных;**
- **Пользователь базы данных;**
- **Пароль пользователя;**
- Выберите из списка **Смещение дат.**

После установки необходимых параметров нажмите кнопку **Создать начальный образ**.

Через некоторое время программа выводит сообщение об успешном создании начального образа подчиненного узла распределенной информационной базы. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Продолжение настройки синхронизации в подчиненном узле

Сохраните файл с начальным образом подчиненного узла распределенной информационной базы на компьютере филиала в новую папку, которая будет рабочим каталогом новой базы. Не рекомендуется использовать для этого папку на карте памяти, ее можно использовать только для синхронизации данных.

Откройте программу **1С:Предприятие**, нажмите кнопку **Добавить**, выберите **Добавление в список существующей информационной базы**.

Нажмите кнопку **Далее**, укажите наименование информационной базы, **например, База1**. С помощью переключателя выберите тип расположения информационной базы, **например, На данном компьютере или на компьютере в локальной сети**. Подробнее см. книгу 1С:Предприятие 8.3. Руководство пользователя. Нажмите кнопку **Далее**.

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:

База2

Выберите тип расположения информационной базы:

☒ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

Каталог информационной базы:

E:\Обмен данными

☐ На веб-сервере

Адрес информационной базы:

https://example.com/infobase


[Дополнительно...](#)

☐ На сервере 1С:Предприятия

Кластер серверов: Server

Имя информационной базы: InfoBase

< Назад Далее > Отмена

С помощью кнопки  укажите путь к новой папке, в которую был помещен файл с начальным образом подчиненного узла распределенной информационной базы, например, E:\Обмен данными. Нажмите кнопку **Далее**, укажите необходимые параметры для добавления базы (пароль и т.д.). Указанная информационная база будет добавлена в список баз. Подробнее см. книгу 1С:Предприятие. Руководство пользователя.

После входа в программу автоматически открывается **Помощник синхронизации данных**. Нажмите кнопку **Далее**, для того чтобы продолжить настройку и задать вариант подключения к главному узлу (подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#)).

Синхронизация данных с Демо: Распределенная информационная база (настройка) - Демонстрационная конфигурация "Б..." (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с Демо: Распределенная информационная база (настройка)

Распределенная информационная база представляет собой иерархическую структуру, состоящую из отдельных информационных баз системы «1С:Предприятие» - узлов распределенной информационной базы, между которыми организована синхронизация конфигурации и данных. Главной особенностью распределенных информационных баз является передача изменений конфигурации в подчиненные узлы. Имеется возможность настраивать ограничения миграции

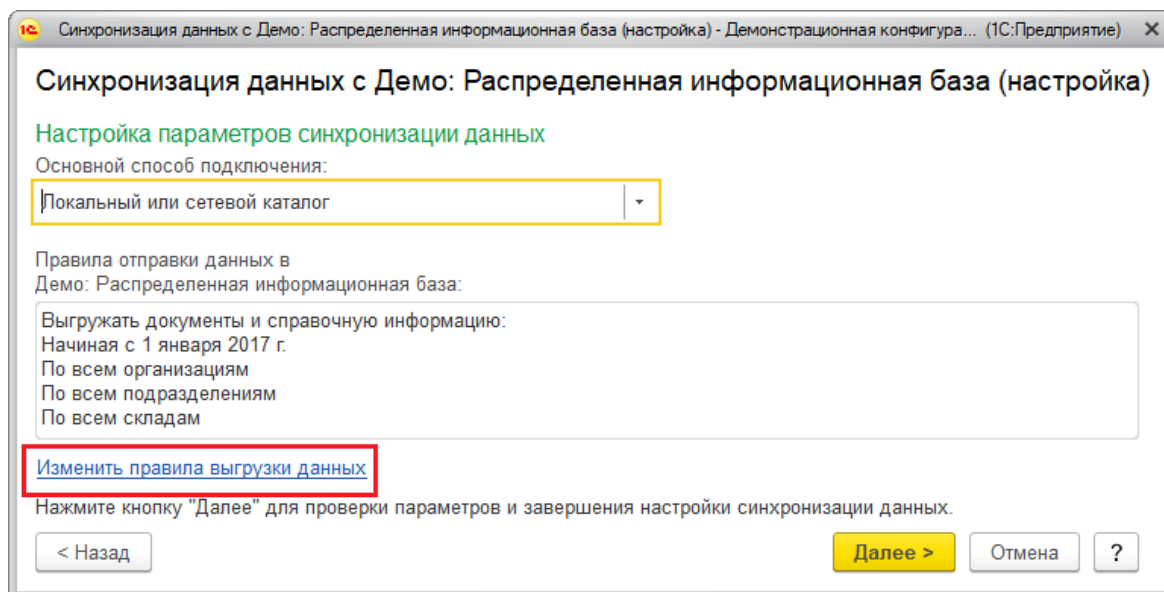
[Подробнее описание](#)

Нажмите кнопку "Далее" для выбора варианта подключения.

Далее > Отмена ?

После задания варианта подключения нажмите кнопку **Далее** для настройки параметров синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#).

Можно ограничить отправку данных из этой базы (в разрезе организаций, складов, подразделений или по дате), для этого нажмите ссылку **Изменить правила выгрузки данных**. Подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#).



После указания параметров синхронизации данных нажмите кнопку **Далее** для их проверки.

Нажмите кнопку **Готово** для выхода из помощника. Производится синхронизация данных. Программа показывает, как идет процесс синхронизации.

Созданная настройка синхронизации данных появится в списке **Настройки синхронизации данных** новой информационной базы филиала. Подробнее см. раздел [Выполнение синхронизации данных](#).

Список пользователей будет также скопирован, при этом вход в программу для них будет отключен. Проверьте список и настройте права доступа пользователей новой базы. Подробнее см. раздел [Администрирование списка пользователей и управление доступом](#).

Особенности эксплуатации программы при настроенной синхронизации РИБ

Совместная работа в распределенной информационной базе должна вестись по определенным правилам во избежание возникновения коллизий, связанных с одновременным изменением одних и тех же данных, произведенным в разных узлах информационной базы. Подобные правила основаны на принципах разделения доступа из разных узлов к данным информационной базы.

Программа позволяет организовать такую схему по двум направлениям:

- Структуризация данных;
- Настройка управления доступом (подробнее см. раздел [Администрирование списка пользователей и управление доступом](#)).

При соответствующей настройке риск возникновения коллизий сводится к минимуму.

Администрирование списка пользователей и управление доступом

Администрирование списка пользователей в распределенной информационной базе можно организовать двумя способами:

1. Централизованная схема

- При использовании централизованной схемы список пользователей полностью ведется из какого-либо одного узла. Рекомендуется использовать для этих целей центральный узел распределенной информационной базы;
- В результате выполнения синхронизации информация о пользователях из центрального узла распространяется по периферийным узлам. Настройки доступа пользователей также принимаются из центрального узла.

2. Децентрализованная схема

- При использовании децентрализованной схемы важно выделить отдельные группы пользователей (в списке **Группы пользователей**) для каждого узла распределенной базы, из которого планируется вести администрирование пользователей. Например, можно организовать группы: **Пользователи центрального офиса**, **Пользователи дальневосточного офиса** и т.д.;
- Настройки прав доступа, хранимые в списках **Группы доступа** и **Профили групп доступа**, необходимо вести централизованно во избежание возникновения коллизий при синхронизации данных между узлами. В составе групп доступа вместо конкретных пользователей необходимо указывать группы пользователей. Подробнее см. раздел документации Управление доступом.

Таким образом, добавление новых пользователей (подробнее см. раздел документации Пользователи) одновременно в разных узлах информационной базы не приведет к возникновению коллизий, связанных с одновременным редактированием одних и тех же данных.

Обновление распределенной информационной базы

Обновление информационной базы периферийного узла отличается от стандартного тем, что изменения программы поступают в узел в результате синхронизации данных.

Процесс обновления состоит из нескольких этапов:

1. Обновление информационной базы центрального узла;
2. Выполнение сеанса синхронизации данных в центральном узле – в сообщении синхронизации данных помещается информация о произошедшем обновлении программы центрального узла;
3. Выполнение сеанса синхронизации данных в периферийном узле – в процессе получения данных программа выводит сообщение, что пришли обновления. В периферийном узле производятся дальнейшие действия по обновлению программы:
 - Далее необходимо закрыть программу и зайти в нее в режиме конфигуратора;
 - Производится применение обновлений программы в режиме конфигуратора, запуск программы в обычном режиме;

- При запуске программа предлагает получить данные из сообщения синхронизации данных. Получение данных является обязательным условием для продолжения работы в программе;
- После получения данных автоматически стартует процедура обновления информационной базы, по окончании которой в программе можно работать.

Особенности синхронизации данных в распределенной информационной базе

Полная синхронизация РИБ (без применения правил синхронизации) имеет такую структуру, которая позволяет эффективно использовать ее при решении нескольких задач:

- Создание резервной копии путем создания начального образа информационной базы;
- Создание копии информационной базы с целью удаленной работы в ней и последующего получения в оригинал всех изменений;
- Создание распределенной информационной базы, работа в которой ведется синхронно.

Для реализации первой и второй задачи в состав синхронизации данных включены практически все виды данных. Для решения третьей задачи для некоторых видов данных применен особый принцип синхронизации: отправка только в одном направлении, отправка только при создании начального образа, реализация дополнительной обработки данных при отправке и получении данных.

В нашем примере будут синхронизированы следующие данные:

Нормативно-справочная информация:

- **Валюты;**
- **Демо: Банковские счета;**
- **Демо: Договоры контрагентов;**
- **Демо: Контрагенты;**
- **Демо: Места хранения;**
- **Демо: Номенклатура;**
- **Демо: Подразделения;**
- **Демо: Поступление товаров;**
- **Демо: Работники организаций;**
- **Демо: Ставки НДС;**
- **Демо: Организации;**
- **Демо: Физические лица;**

- **Демо: Ответственные лица;**

Документы:

- **Демо: Реализация товаров;**
- **Демо: Счета на оплату покупателям;**
- **Демо: Поступление товаров.**

Не участвующие в синхронизации данные

Объект	Комментарий
Константы	
Дата обновления повторно используемых значений МРО	Должны соблюдаться требования методики БСП по включению объектов в РИБ-синхронизацию.
Настройка подчиненного узла РИБ завершена	
Префикс узла распределенной информационной базы	
Параметры администрирования ИБ	Миграция параметров администрирования ИБ не должна выполняться.
Статус обновления конфигурации	Миграция статуса обновления конфигурации не должна выполняться.
Регистры сведений	
Настройки параметров подключения	Должны соблюдаться требования методики БСП по включению объектов в РИБ-синхронизацию.
Общие настройки узлов информационных баз	
Правила синхронизации данных	
Соответствие объектов информационных баз	
Состояние синхронизации данных	
Состояние успешных синхронизаций данных	
Файлы в рабочем каталоге	Миграция информации о локальных копиях файлов, хранящихся на диске, не должна выполняться.
Рабочие каталоги файлов	Миграция настроек рабочих каталогов файлов не должна выполняться.
Пути модулей криптографии серверов Linux	Миграция путей модулей криптографии серверов Linux не должна выполняться.
Справочники	
Сценарии синхронизаций данных	Должны соблюдаться требования методики БСП по включению объектов в РИБ-синхронизацию.
Тома хранения файлов	Миграция информации о томах файлов не должна выполняться.

Данные, выгружающиеся только при создании начального образа

Объект	Комментарий
Константы	
Архивировать чеки ККМ при закрытии кассовой смены	<p>Перечисленные настройки должны синхронизироваться только при создании начального образа:</p> <ul style="list-style-type: none">- Архивировать чеки ККМ при закрытии кассовой смены;- Выполнять проверку электронной подписи на сервере;- Дополнительная колонка печатных форм документов;- Заголовок программы;- Запрет получения файлов по расширению;- Извлекать тексты файлов на сервере;- Использовать полнотекстовый поиск;- Использовать полнотекстовый поиск при подборе товаров;- Максимальный размер загружаемого файла;- Назначать скидки по кнопке "Расчет" в чеке ККМ;- Настройки прокси-сервера;- Настройки резервного копирования ИБ;- Список запрещенных расширений;- Тип хранения файлов.
Выполнять проверку электронной подписи на сервере	
Дополнительная колонка печатных форм документов	
Заголовок программы	
Запрет получения файлов по расширению	
Извлекать тексты файлов на сервере	
Использовать синхронизацию с сайтами	
Использовать полнотекстовый поиск	
Использовать полнотекстовый поиск при подборе товаров	
Максимальный размер файла	
Назначать скидки по кнопке расчет в чеке ККМ	
Настройка прокси-сервера	
Список запрещенных расширений	
Тип хранения файлов	
Регистры сведений	
Версии подсистем	Заполняется автоматически после обновления. Отправка данных в начальный образ обязательна, иначе при первом запуске образа будут выполнены лишние действия по обновлению.
Номера сканированных файлов	Механизм назначения номеров отсканированным файлам должен корректно работать в режиме РИБ.
Зависимости прав доступа	<p>Подсистема управления доступом должна поддерживать параллельную работу в разных узлах РИБ.</p> <p>Передаем этот регистр только в начальный образ, для того чтобы при его открытии не выполнялось перезаписи регистра.</p>

Данные, мигрирующие только из главного узла в периферийный

Объект	Комментарий
Документы	
Расчет себестоимости товаров	Расчет себестоимости, как и регламентное задание по расчету себестоимости, должно выполняться только в центральном узле. Расчет себестоимости в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.
Регистры накопления	
Расчеты с клиентами по документам	Формирование движений по расчетам с клиентами и поставщиками по документам, как и регламентное задание по формированию движений по расчетам с клиентами и поставщиками по документам, должно выполняться только в центральном узле. Формирование движений по расчетам с клиентами и поставщиками по документам в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.
Расчеты с поставщиками по документам	
Регистры сведений	
ABCXYZ-классификация клиентов	Расчет abc/xyz-классификации, как и регламентное задание по расчету abc/xyz-классификации, должно выполняться только в центральном узле. Расчет abc/xyz-классификации в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.
ABCXYZ-классификация номенклатуры	
Товарные ограничения	Расчет товарных ограничений, как и регламентное задание по расчету товарных ограничений, должно выполняться только в центральном узле. Расчет товарных ограничений в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.
Доступность товаров для внешних пользователей	Формирование данных о доступности товаров внешним пользователям должно выполняться только в центральном узле. Формирование данных в периферийных узлах не должно влиять на данные центрального узла.

Данные, мигрирующие с дополнительной обработкой

Объект	Выборочная миграция	Дополнительная обработка	Комментарий
Регистры накопления			
Выручка и себестоимость продаж	да		Расчет себестоимости, как и регламентное задание по расчету себестоимости, должно выполняться только в центральном узле. Расчет себестоимости в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.
Прочие расходы	да		
Себестоимость товаров	да		
Финансовые результаты	да		Документ "Расчет себестоимости товаров" и его движения по регистрам мигрируют только из центрального в периферийные

Объект	Выборочная миграция	Дополнительная обработка	Комментарий
			узлы.
Регистры сведений			
Аналитика учета номенклатуры		да	Миграция ключей аналитики номенклатуры, партнеров, видов запасов не должна приводить к ошибкам.
Аналитика учета по партнерам		да	
Стоимость товаров	да		<p>Расчет себестоимости, как и регламентное задание по расчету себестоимости, должно выполняться только в центральном узле. Расчет себестоимости в периферийных узлах не должен влиять на данные центрального узла.</p> <p>Документ "Расчет себестоимости товаров" и его движения по регистрам мигрируют только из центрального в периферийные узлы.</p>
Номенклатура сегмента	да		<p>Формирование сегментов со способом формирования "вручную" должно происходить синхронно во всех узлах. Очистка сегментов должна происходить в центральном узле. Формирование сегментов со способом формирования "с помощью регламентного задания" должно выполняться в центральном узле. Формирование сегментов данного типа в периферийных узлах не должно влиять на данные центрального узла.</p>
Партнеры сегмента	да		
Справочники			
Пользователи		да	Администрирование пользователей должно происходить параллельно. Данные подсистемы управления пользователями должны синхронизироваться между узлами.
Ключи аналитики		да	Миграция ключей аналитики номенклатуры, партнеров не

Объект	Выборочная миграция	Дополнительная обработка	Комментарий
учета номенклатуры			должна приводить к ошибкам.
Ключи аналитики учета по партнерам		да	
Учетные записи электронной почты		да	Получение и отправка электронной почты должно быть доступным во всех узлах и не должно приводить к конфликтам.
Файлы		да	Обработка файлов, хранящихся в томах на диске.

Общие рекомендации по настройке синхронизации данных

При настройке синхронизации данных в клиент-серверном варианте программы необходимо иметь в виду, что синхронизация данных выполняется на компьютере, на котором установлен сервер **1С:Предприятия**. Поэтому необходимо убедиться, что указанный каталог для синхронизации данных доступен для чтения и записи пользователю операционной системы, от имени которого запущен сервер **1С:Предприятия**. Если это не так, то требуется дать этому пользователю необходимые права, или выбрать другого пользователя для запуска сервера **1С:Предприятия** с необходимыми правами на каталог для синхронизации данных.

Для синхронизации данных в клиент-серверном варианте могут потребоваться **настройки прокси-сервера** на компьютере с установленным сервером **1С:Предприятие**, а в файловом варианте настройки прокси-сервера на компьютере, на котором осуществляется синхронизация данных. Подробнее см. раздел документации **Получение файлов из интернета**.

Дата запрета загрузки данных. Программа позволяет устанавливать дату запрета загрузки данных. Дата запрета загрузки данных может быть установлена для дополнительной защиты данных текущей программы (в которой выполняется настройка) от изменений, которые могут быть получены в результате загрузки данных из других программ. Дату запрета загрузки данных можно устанавливать как для всех информационных баз, так и для конкретной информационной базы, из которой будут загружаться данные.

Если дата запрета загрузки данных установлена, то при попытке получить данные в программу до даты запрета загрузки все запрещенные для получения данные будут пропущены, сведения о них будут записаны в журнал регистрации и также будут отражены в списке **Результаты синхронизации данных** (см. раздел [Результаты синхронизации данных](#)). Разрешенные данные будут получены. Подробнее см. раздел документации **Даты запрета изменения**.

Хранение файлов в томах на диске. Если для хранения файлов используются тома на диске, то вместе с созданием начального образа автоматически будет создан архив с файлами, хранящимися в томах (для этого необходимо указать папку). Затем в процессе создания информационной базы подчиненного узла из начального образа в программе-приемнике следует получить файлы из этого архива. Для этого необходимо

воспользоваться командой **Разместить файлы начального образа** в разделе **Синхронизация данных**. В последующих итерациях синхронизации данных файлы в томах будут участвовать автоматически. Подробнее см. раздел документации Работа с файлами.

Перед синхронизацией данных рекомендуется создать **резервную копию данных**. Резервную копию можно создать средствами программы. Можно также произвести резервное копирование сторонними средствами. Подробнее см. раздел документации Резервное копирование ИБ.

Внимание! При копировании базы данных или восстановлении базы данных из резервной копии вся работа с внешними ресурсами, в том числе и синхронизация данных, будет заблокирована. Программа выводит об этом сообщение в начале работы с базой данных. Если эта база данных становится основной, то для разблокирования нажмите кнопку **Информационная база перемещена**. Также это можно сделать в разделе **Администрирование – Обслуживание – Регламентные операции** с помощью кнопки **Разблокировать работу с внешними ресурсами**. Подробнее см. раздел документации Регламентные задания.

Выбор варианта подключения

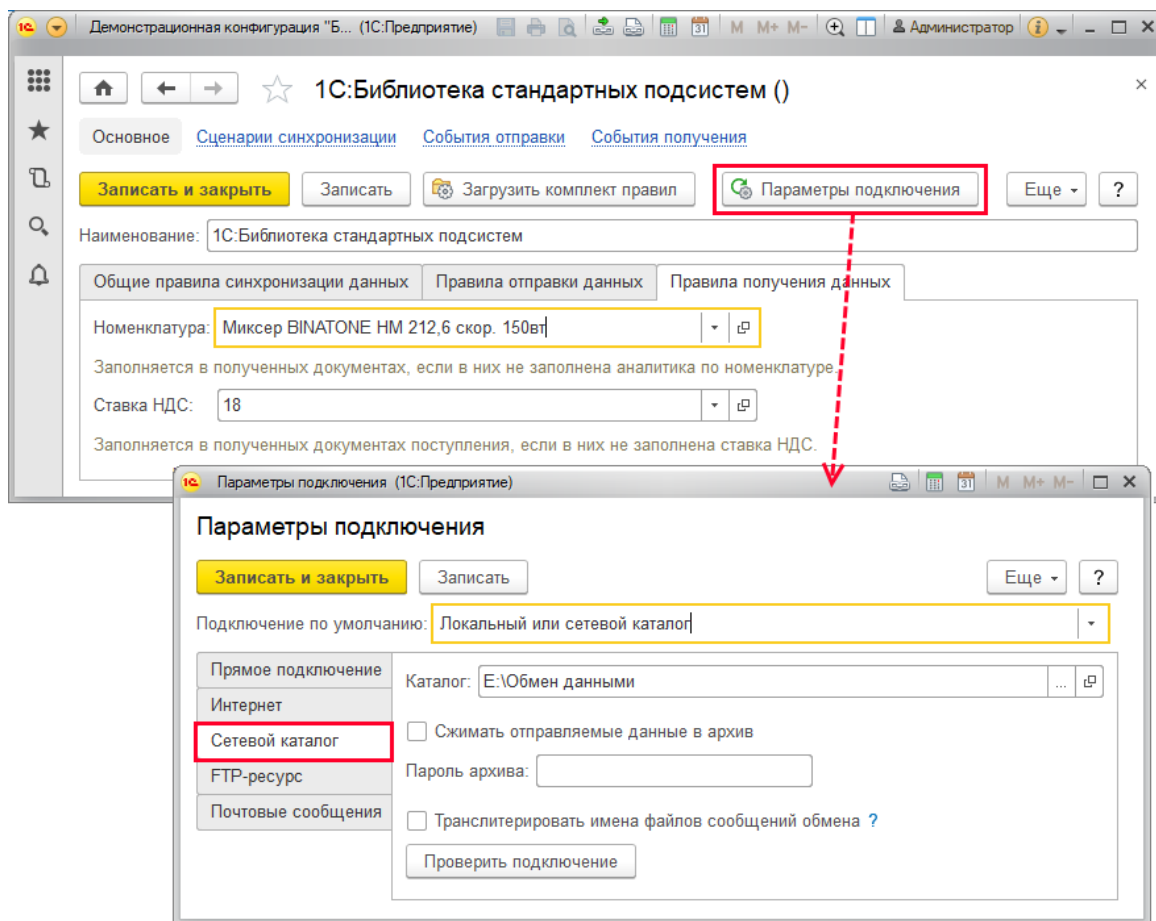
Для синхронизации данных между двумя программами могут быть выбраны различные варианты подключения из всех перечисленных.

Для синхронизации данных в распределенной информационной базе используются только **Другие каналы связи**.

Синхронизация данных через СОМ-соединение доступна только для универсальной синхронизации данных. Если для синхронизации данных используется СОМ-соединение, то настройка синхронизации данных выполняется за один этап на стороне одной программы.

На странице помощника синхронизации данных **Выбор варианта подключения** укажите параметры подключения к программе-приемнику или к подчиненному узлу информационной базы.

Варианты подключения можно настраивать и в уже сохраненной настройке синхронизации данных. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Параметры подключения**. Об изменении сохраненной настройки синхронизации данных подробнее см. раздел [Изменение настройки синхронизации данных](#).

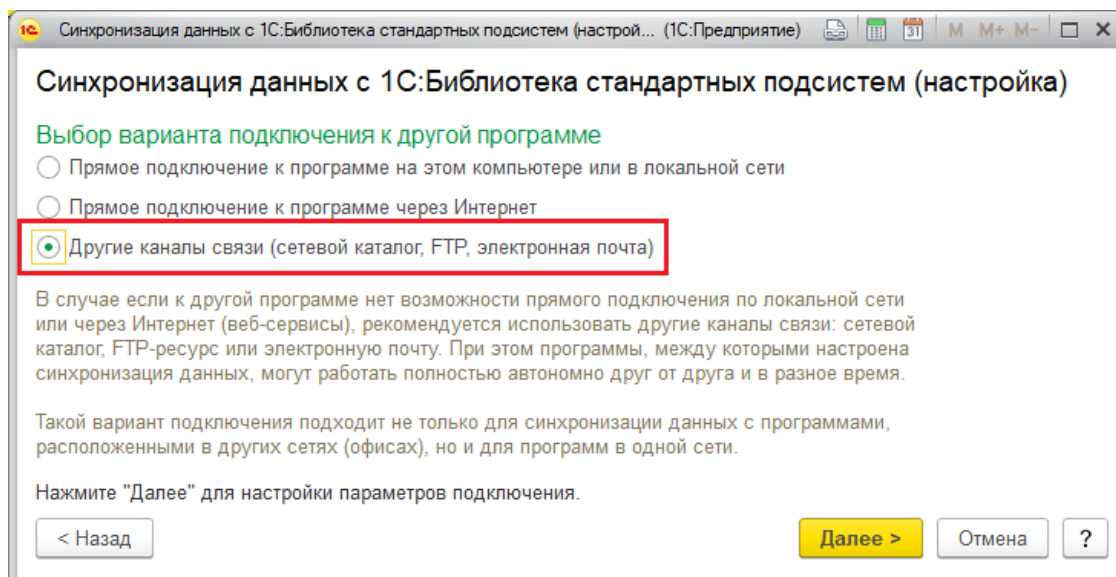


Вариантов подключения может быть настроено несколько, они разделяются на две группы:

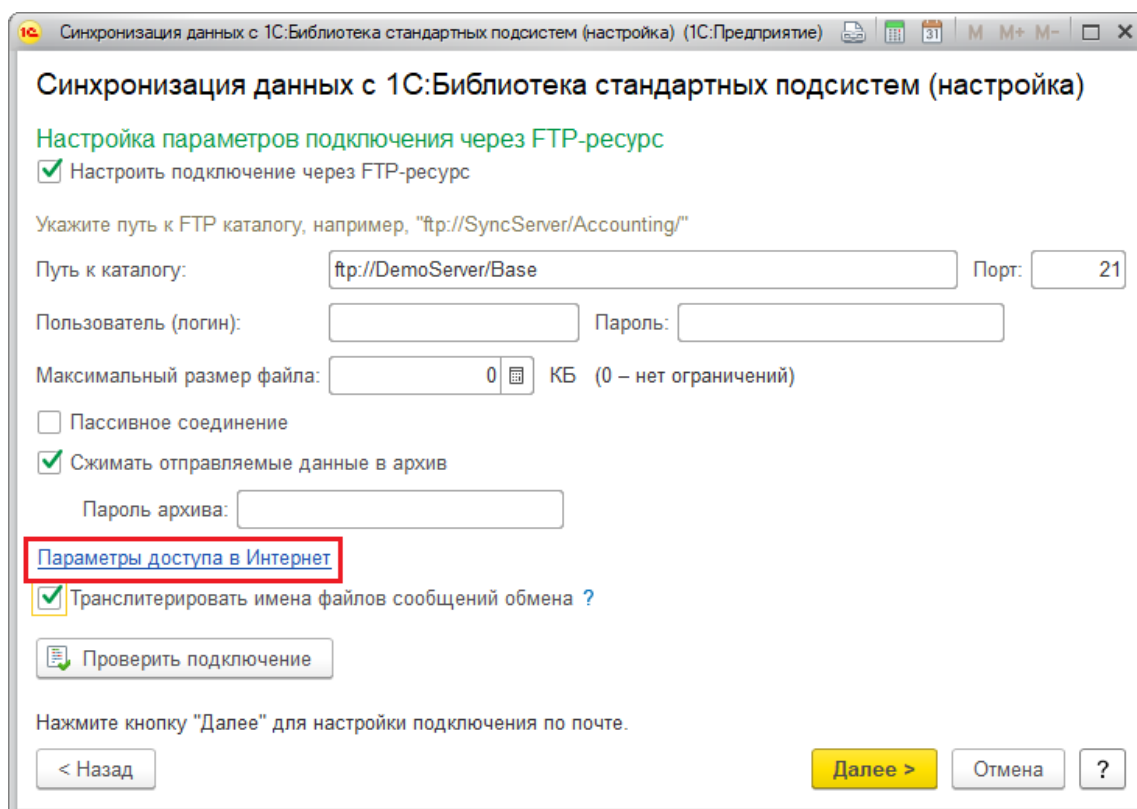
- **Прямое подключение** используется для синхронизации данных между двумя программами, причем обе программы должны быть доступны для подключения. Подробнее см. раздел [Прямое подключение](#);
- **Другие каналы связи.** Может быть настроено несколько вариантов подключения через другие каналы связи, в этом случае один из них выбирается в качестве основного. Подробнее см. раздел [Другие каналы связи](#).

Другие каналы связи могут использоваться:

- для синхронизации данных с программой в другом офисе, которая может работать в автономном режиме, причем две программы, участвующие в синхронизации данных, могут работать в разное время (подробнее см. раздел [Синхронизация данных между разными программами](#));
- для синхронизации данных в распределенной информационной базе (подробнее см. раздел [Синхронизация данных в распределенной информационной базе](#)).

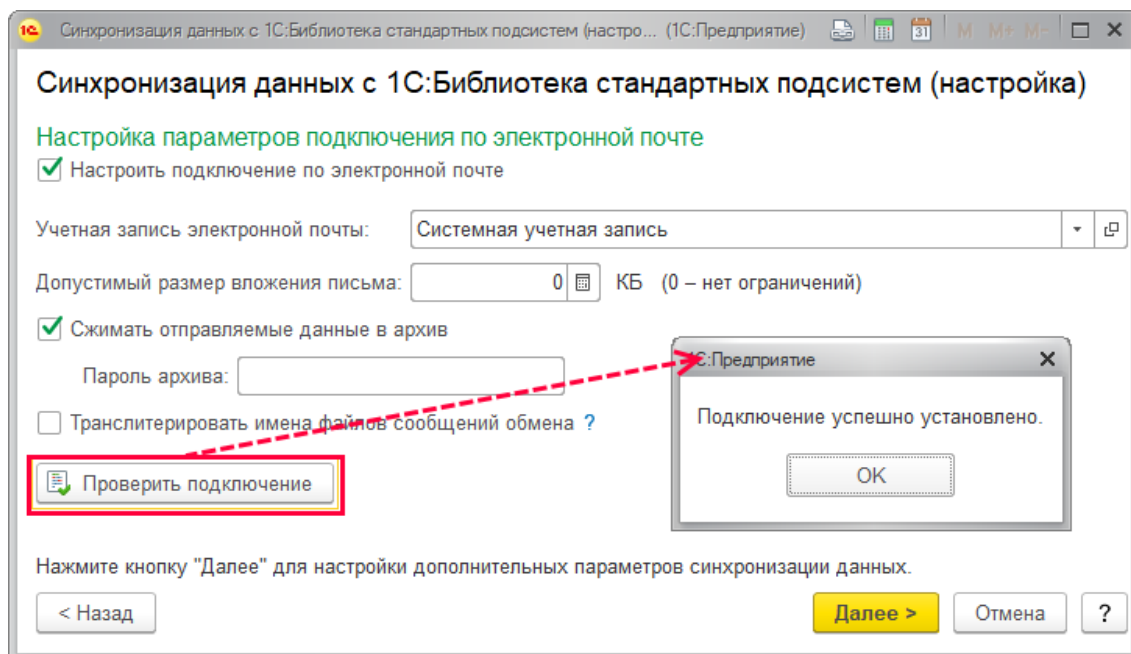


Для вариантов подключения, связанных с интернетом, может потребоваться настройка прокси-сервера. Для настройки перейдите по ссылке **Параметры доступа в интернет**. Подробнее см. раздел документации Получение файлов из интернета.



Включите флажок, для того чтобы **Транслитерировать имена файлов сообщений обмена**. В этом случае имена файлов будут автоматически написаны на латинице. Подробнее см. раздел документации Работа с файлами.

Выберите нужный вариант подключения, при необходимости нажмите кнопку **Проверить подключение**.



После выбора варианта подключения нажмите кнопку **Далее** для настройки дополнительных параметров синхронизации данных. Подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#).

Прямое подключение

Прямое подключение может использоваться для синхронизации данных между двумя программами. Обе программы должны быть доступны, т.е. компьютеры включены и работают в сети.

Можно выбрать один из видов **Прямого подключения**:

- [Прямое подключение к программе на этом компьютере или в локальной сети](#);
- [Прямое подключение к программе через Интернет](#).

Прямое подключение к программе на этом компьютере или в локальной сети

Данный вариант подключения используется в том случае, если программа-источник находится на том же компьютере, что и программа-приемник, или в локальной сети одного офиса, причем во время настройки синхронизации данных и при синхронизации программа должна быть доступна, т.е. компьютер включен и работает в сети.

С помощью переключателя выберите параметры подключения к другой программе, например, **На данном компьютере или в локальной сети**.

Далее укажите **Каталог информационной базы** (например, **C:\Users\Admin\Documents\1C\DemoSSL**).

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настрой... (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Выбор варианта подключения к другой программе

☒ Прямое подключение к программе на этом компьютере или в локальной сети

☐ Прямое подключение к программе через Интернет

☐ Другие каналы связи (сетевой каталог, FTP, электронная почта)

Данный вариант подключения рекомендуется в том случае, если другая программа находится на том же компьютере, что и эта программа, или обе программы расположены в одной локальной сети (в одном офисе).

Укажите параметры подключения к другой программе: ?

☒ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

☐ На сервере 1С:Предприятия


Каталог информационной базы: C:\Users\Tom\Documents\1C\DemoSSL5 ...

☒ Аутентификация 1С Предприятия

Пользователь: Администратор

Пароль: *****

☐ Аутентификация операционной системы

 Проверить подключение

Нажмите "Далее" для настройки параметров синхронизации данных.

< Назад **Далее >** Отмена ?

В случае если программа-приемник находится на сервере, с помощью переключателя выберите параметры подключения к другой программе **На сервере 1С:Предприятия**.

Далее укажите **Кластер серверов** (например, **Demo-Server**) и **Имя информационной базы**, (например, **Demo-SSL**).

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настрой... (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Выбор варианта подключения к другой программе

☒ Прямое подключение к программе на этом компьютере или в локальной сети

☐ Прямое подключение к программе через Интернет

☐ Другие каналы связи (сетевой каталог, FTP, электронная почта)

Данный вариант подключения рекомендуется в том случае, если другая программа находится на том же компьютере, что и эта программа, или обе программы расположены в одной локальной сети (в одном офисе).

Укажите параметры подключения к другой программе: ?

☐ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

☒ На сервере 1С:Предприятия


Кластер серверов: Demo-Server Имя информационной базы: DemoSSL

☒ Аутентификация 1С Предприятия

Пользователь: Администратор

Пароль: *****

☐ Аутентификация операционной системы

 Проверить подключение

Нажмите "Далее" для настройки параметров синхронизации данных.

< Назад Далее > Отмена ?

С помощью переключателя выберите:

■ **Аутентификация 1С:Предприятия** – в этом случае укажите имя **Пользователя**-администратора (например, **Администратор**) и **Пароль** для входа программу-приемник (например, **123**);

■ **Аутентификация операционной системы.**

Прямое подключение к программе через Интернет (веб-сервис)

Такой вариант подключения используется для синхронизации данных между двумя программами. Он может быть использован в том случае, если программа-приемник находится в другом офисе, при этом она доступна для синхронизации через интернет.

■ Введите **Адрес программы** (например, **http://DemoServer/DemoSSL1**);

■ Укажите имя **Пользователя**-администратора (например, **Администратор**) и **Пароль** для входа в программу-приемник (например, **123**). При необходимости включите флажок **Запомнить пароль**.

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Выбор варианта подключения к другой программе

☐ Прямое подключение к программе на этом компьютере или в локальной сети

☒ Прямое подключение к программе через Интернет

☐ Другие каналы связи (сетевой каталог, FTP, электронная почта)

Этот вариант подключения рекомендуется выбрать, если программа находится в другой сети (офисе) и при этом доступна для подключения через Интернет.

Пользователь:

Пароль:

☒ Запомнить пароль [Параметры доступа в Интернет](#)

Укажите параметры подключения к другой программе: ?

Адрес программы:

Нажмите "Далее" для настройки параметров синхронизации данных.

Другие каналы связи

Данный вариант подключения может использоваться для синхронизации данных с программой, которая находится в этом же или удаленном офисе, но не имеет доступа к сети, не имеет доступа в интернет (прямое подключение в данном случае невозможно), [например, для синхронизации данных основного магазина с небольшой розничной точкой](#). Компьютер, на котором находится программа-приемник, в момент настройки синхронизации данных может быть выключен.

Также данный вариант подключения может использоваться для синхронизации данных в распределенной информационной базе.

При этом может быть настроено несколько вариантов подключения через другие каналы связи, в этом случае один из них назначается основным.

С помощью переключателя выберите **Другие каналы связи**:

- [Локальный или сетевой каталог](#);
- [Подключение через FTP-ресурс](#);
- [Подключение по электронной почте](#).

Нажмите кнопку **Далее** для настройки параметров подключения.

Каналы связи, связанные с интернетом, могут иметь ограниченную емкость и скорость. В программе предусмотрены возможности по рациональному их использованию.

Для ограничения размера передаваемого сообщения введите **Максимальный размер файла (КБ)**. Если сообщение может быть неограниченного размера, оставьте значение 0 (по умолчанию).

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настрой... (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Настройка параметров подключения через FTP-ресурс

☒ Настроить подключение через FTP-ресурс

Укажите путь к FTP каталогу, например, "ftp://SyncServer/Accounting/"

Путь к каталогу: Порт:

Пользователь (логин): Пароль:

Максимальный размер файла: КБ (0 – нет ограничений)

☒ Пассивное соединение

☒ Сжимать отправляемые данные в архив

Пароль архива:

[Параметры доступа в Интернет](#)

☒ Транслитерировать имена файлов сообщений обмена ?

Нажмите кнопку "Далее" для настройки подключения по почте.

Внимание! Необходимо учитывать, что если при синхронизации данных передаваемое сообщение будет превышать указанное ограничение, отправка или получение данных не состоится, в журнале регистрации будут зафиксированы сведения об этом.

Уменьшить объем пересылаемого сообщения можно с помощью его архивирования. Для этого включите флажок **Сжимать отправляемые данные в архив**, при необходимости укажите **Пароль архива** для защиты данных.

Локальный или сетевой каталог

В качестве каталога для синхронизации данных может использоваться карта памяти.

Включите флажок **Настроить подключение через локальный или сетевой каталог** (включен по умолчанию).

Введите путь к **Каталогу**, например, **F:\Папка для обмена**. Каталог может быть на том же компьютере, в сетевом каталоге или на карте памяти (рекомендуется).

Нажмите кнопку **Далее** для настройки подключения через FTP-ресурс.

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Выбор каталога для файлов синхронизации данных

☒ Настроить подключение через локальный или сетевой каталог

Каталог: F:\Папка для обмена

☒ Сжимать отправляемые данные в архив

Пароль архива:

☐ Транслитерировать имена файлов сообщений обмена ?

Проверить возможность записи в каталог

Нажмите кнопку "Далее" для настройки подключения через FTP-ресурс.

< Назад **Далее >** Отмена ?

Подключение через FTP-ресурс

Включите флажок **Настроить подключение через FTP-ресурс**.

Введите **Путь к каталогу**, например **ftp://ftp.Demo.ru/**, **Порт** (по умолчанию **21**).

Укажите имя **Пользователя (логин)**, например, **Administrator** и **Пароль**, например, **123**.

Включите флажок, для того чтобы организовать **Пассивное соединение**.

Нажмите кнопку **Далее** для настройки подключения по почте.

Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Настройка параметров подключения через FTP-ресурс

☒ Настроить подключение через FTP-ресурс

Укажите путь к FTP каталогу, например, "ftp://SyncServer/Accounting/"

Путь к каталогу: ftp://DemoServer/Base Порт: 21

Пользователь (логин): Administrator Пароль: *****

Максимальный размер файла: 0 КБ (0 – нет ограничений)

☐ Пассивное соединение

☒ Сжимать отправляемые данные в архив

Пароль архива:

[Параметры доступа в Интернет](#)

☒ Транслитерировать имена файлов сообщений обмена ?


Проверить подключение

Нажмите кнопку "Далее" для настройки подключения по почте.

< Назад **Далее >** Отмена ?

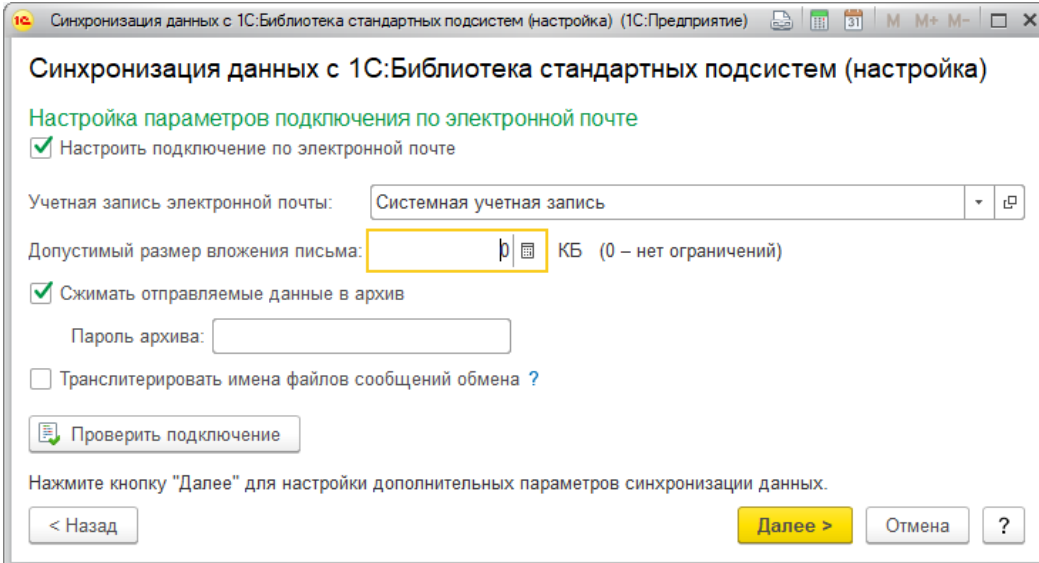
Подключение по электронной почте

Включите флажок **Настроить подключение по электронной почте**.

Выберите из списка **Учетную запись электронной почты** с помощью кнопки . Подробнее см. раздел документации Работа с почтовыми сообщениями.

Для того чтобы ограничить размер сообщения, введите **Допустимый размер вложения письма**.

Нажмите кнопку **Далее** для настройки дополнительных параметров синхронизации данных.



Синхронизация данных с 1С:Библиотека стандартных подсистем (настройка)

Настройка параметров подключения по электронной почте

☒ Настроить подключение по электронной почте

Учетная запись электронной почты: Системная учетная запись

Допустимый размер вложения письма: 0 КБ (0 – нет ограничений)

☒ Сжимать отправляемые данные в архив

Пароль архива:

☐ Транслитерировать имена файлов сообщений обмена ?

Проверить подключение

Нажмите кнопку "Далее" для настройки дополнительных параметров синхронизации данных.

< Назад Далее > Отмена ?

Применение правил синхронизации данных

Правила синхронизации данных используются, если необходимо синхронизировать не все данные, а только часть. При настройке синхронизации необходимо учитывать, что часть данных передать и получить быстрее, чем все данные.

Принцип действия правил синхронизации данных таков, что новые настройки действуют для всех данных только в момент создания синхронизации данных.

Правила синхронизации данных (ТС:Предприятие)

Правила синхронизации данных

Записать и закрыть

Документы:

☒ Отправлять и получать автоматически

Документы будут автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять автоматически

Документы будут автоматически отправляться во вторую программу. Из второй программы документы доставляться не будут.

☐ Получать автоматически

Документы будут автоматически доставляться из второй программы. Из этой программы документы отправляться не будут.

☐ Отправлять и получать вручную

Документы не будут автоматически синхронизироваться. Отправку и получение документов необходимо будет выполнять вручную.

Нормативно-справочная информация:

☒ Отправлять и получать автоматически

Нормативно-справочная информация будет автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять и получать только используемую в документах

Будет автоматически синхронизироваться только нормативно-справочная информация, используемая в синхронизируемых документах.

☐ Отправлять и получать вручную

Нормативно-справочная информация не будет автоматически синхронизироваться. Отправку и получение нормативно-справочной информации необходимо будет выполнять вручную.

Ограничения синхронизации данных:

Синхронизировать документы, начиная с даты:

По всем организациям По всем подразделениям По всем складам

☒ По всем организациям

☐ По выбранным организациям:

<input checked="" type="checkbox"/>	Михайлов Алексей, ИП
<input type="checkbox"/>	Новые технологии ООО
<input type="checkbox"/>	Перспектива ЗАО
<input type="checkbox"/>	Ромашка ОАО

Ограничения отправки данных действуют на все данные вне зависимости от выбранного режима отправки документов и нормативно-справочной информации.

При необходимости можно изменить правила синхронизации данных и в уже существующей настройке синхронизации данных (подробнее см. раздел [Изменение настройки синхронизации данных](#)).

Нужно учитывать, что после создания синхронизации данных новые настройки действуют уже только для тех данных, которые были изменены после момента применения новых настроек, поэтому рекомендуется максимально ответственно подойти к настройке фильтров при создании синхронизации данных.

С помощью переключателя **Документы** можно определить, как они будут синхронизироваться:

- **Отправлять и получать автоматически** – документы будут синхронизироваться в обеих программах;
- **Отправлять автоматически** – документы будут автоматически отправляться во вторую программу, в первой программе автоматического получения документов из второй программы не будет;
- **Получать автоматически** – документы будут доставляться из второй программы, из этой программы документы отправляться не будут;

■ **Отправлять и получать вручную** – документы автоматически синхронизироваться не будут. Отправку и получение документов необходимо будет выполнять вручную.

С помощью переключателя **Нормативно-справочная информация** выберите режим выгрузки списков программы:

■ **Отправлять и получать автоматически** – данные будут синхронизироваться в полном объеме, нормативно-справочная информация будет автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе;

■ **Отправлять и получать только используемую в документах** – синхронизироваться будут только те данные, ссылки на которые есть в документах, участвующих в синхронизации данных;

■ **Отправлять и получать вручную** – нормативно-справочная информация не будет автоматически синхронизироваться, ее отправку и получение необходимо будет выполнять вручную.

Дата начала отправки документов

Если нужно отправлять документы с какой-то определенной даты, то в настройках синхронизации необходимо указать значение даты начала отправки документов, по умолчанию значение равно дате начала текущего года.

Определите дату начала синхронизации документов. Если дата указана, то документы и все связанные данные будут синхронизированы, только **начиная с указанной даты**. Данные, введенные ранее указанной даты, синхронизированы не будут.

Правила синхронизации данных (1С:Предприятие)

Правила синхронизации данных

Записать и закрыть

Документы:

☒ Отправлять и получать автоматически
Документы будут автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять автоматически
Документы будут автоматически отправляться во вторую программу.
Из второй программы документы доставляться не будут.

☐ Получать автоматически
Документы будут автоматически доставляться из второй программы.
Из этой программы документы отправляться не будут.

☐ Отправлять и получать вручную
Документы не будут автоматически синхронизироваться.
Отправку и получение документов необходимо будет выполнять вручную.

Нормативно-справочная информация:

☒ Отправлять и получать автоматически
Нормативно-справочная информация будет автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять и получать только используемую в документах
Будет автоматически синхронизироваться только нормативно-справочная информация, используемая в синхронизируемых документах.

☐ Отправлять и получать вручную
Нормативно-справочная информация не будет автоматически синхронизироваться.
Отправку и получение нормативно-справочной информации необходимо будет выполнять вручную.

Ограничения синхронизации данных:

Синхронизировать документы, начиная с даты: 01.01.2017

По всем организациям По всем подразделениям По всем складам

☒ По всем организациям

☐ По выбранным организациям:

<input checked="" type="checkbox"/>	Михайлов Алексей, ИП
<input type="checkbox"/>	Новые технологии ООО
<input type="checkbox"/>	Перспектива ЗАО
<input type="checkbox"/>	Ромашка ОАО

Ограничения отправки данных действуют на все данные вне зависимости от выбранного режима отправки документов и нормативно-справочной информации.

Фильтры

Можно ограничить данные, участвующие в синхронизации – и задать, в разрезе каких **Организаций, Складов и Подразделений** будут отправляться данные (на соответствующих вкладках):

- Включение фильтра **По организациям** позволяет ограничить список организаций, по которым разрешена синхронизация данных. Наличие включенного фильтра влияет как на отправку самого списка организаций, так и на отправку других данных, связанных с организациями (списки и документы). Для включения фильтра установите переключатель в положение **По выбранным организациям**, выберите с помощью флажков нужные организации из списка.

Правила синхронизации данных (1С:Предприятие)

Правила синхронизации данных

Записать и закрыть

Документы:

☒ Отправлять и получать автоматически

Документы будут автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять автоматически

Документы будут автоматически отправляться во вторую программу.
Из второй программы документы доставляться не будут.

☐ Получать автоматически

Документы будут автоматически доставляться из второй программы.
Из этой программы документы отправляться не будут.

☐ Отправлять и получать вручную

Документы не будут автоматически синхронизироваться.
Отправку и получение документов необходимо будет выполнять вручную.

Нормативно-справочная информация:

☒ Отправлять и получать автоматически

Нормативно-справочная информация будет автоматически синхронизироваться в этой и во второй программе.

☐ Отправлять и получать только используемую в документах

Будет автоматически синхронизироваться только нормативно-справочная информация, используемая в синхронизируемых документах.

☐ Отправлять и получать вручную

Нормативно-справочная информация не будет автоматически синхронизироваться.
Отправку и получение нормативно-справочной информации необходимо будет выполнять вручную.

Ограничения синхронизации данных:

Синхронизировать документы, начиная с даты: 01.01.2017

☒ По организациям (2)
 ☐ По всем подразделениям
 ☐ По всем складам

☐ По всем организациям

☒ По выбранным организациям:

<input checked="" type="checkbox"/>	Михайлов Алексей, ИП
<input checked="" type="checkbox"/>	Новые технологии ООО
<input checked="" type="checkbox"/>	Перспектива ЗАО
<input type="checkbox"/>	Ромашка ОАО

Ограничения отправки данных действуют на все данные вне зависимости от выбранного режима отправки документов и нормативно-справочной информации.

■ Для включения фильтра **По подразделениям** на соответствующей вкладке установите переключатель в положение **По выбранным подразделениям**, включите соответствующие флажки.

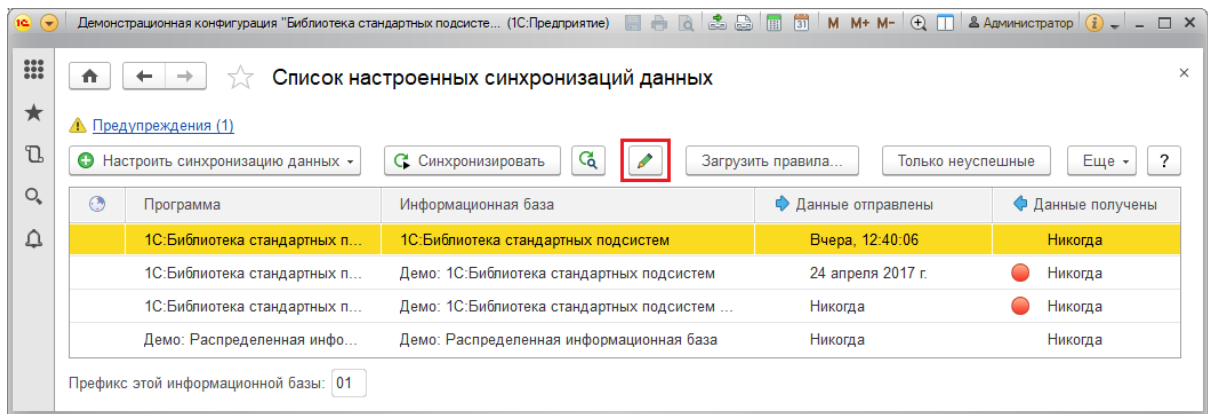
■ Также можно выгружать информацию **По выбранным складам**. Для этого на соответствующей вкладке с помощью переключателя выберите нужное значение, с помощью флажков выберите нужные склады.

Изменение настройки синхронизации данных

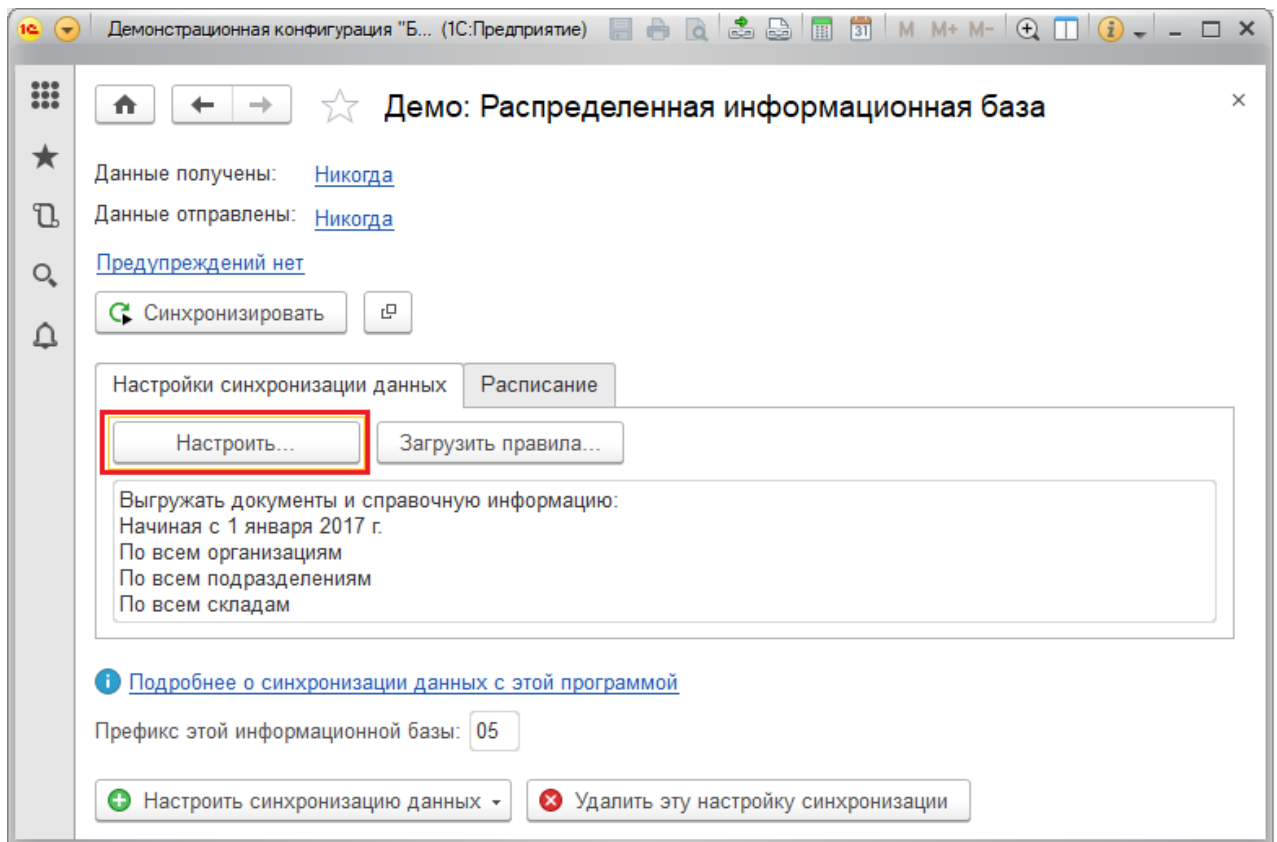
В программе предусмотрена возможность изменить существующую настройку синхронизации данных. Это может потребоваться, например, если расположение программы изменилось и надо задать другие настройки подключения, или была добавлена новая организация и по ней надо также вести синхронизацию данных.

В списке **Настройки синхронизации данных** раздела **Администрирование – Синхронизация данных** (также список можно найти на **Начальной странице**) выберите нужную настройку синхронизации данных, затем нажмите

кнопку  **Настроить правила синхронизации данных.**

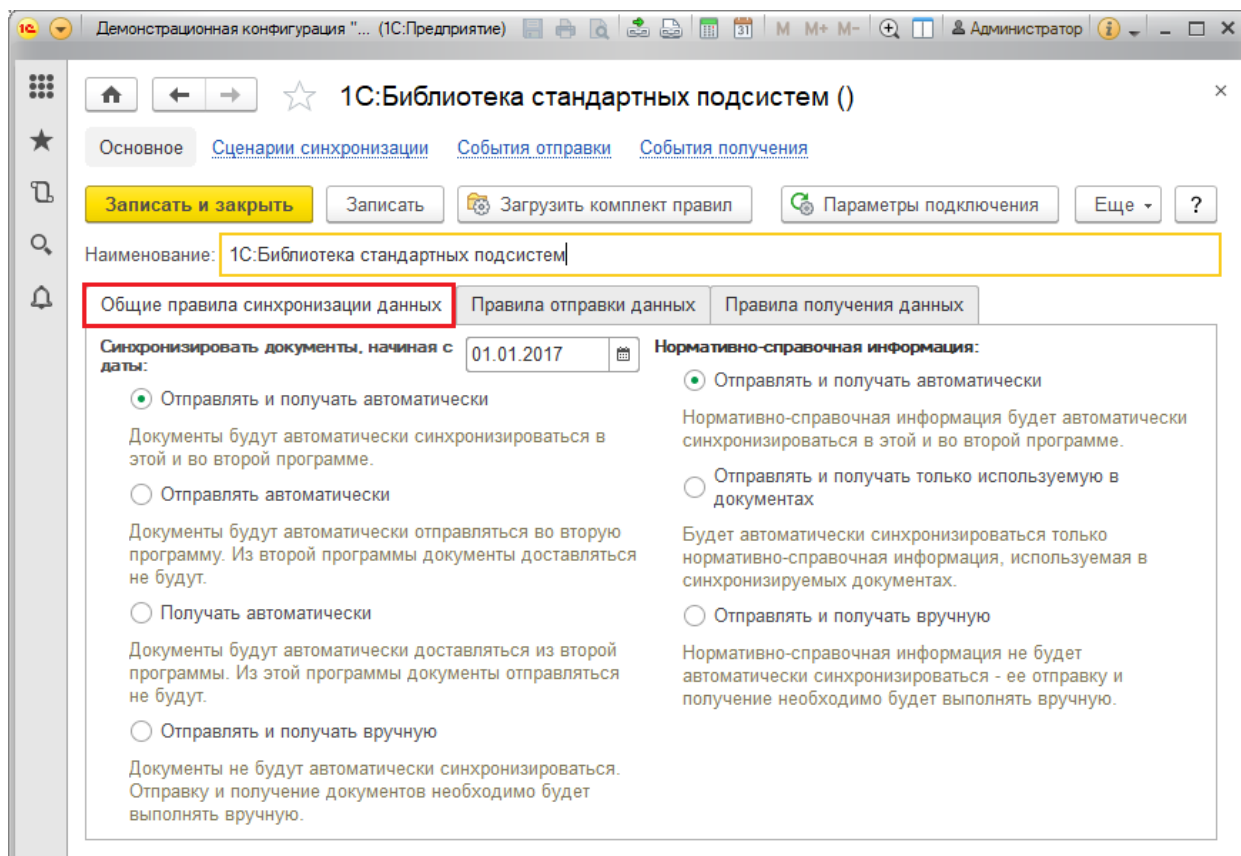


Если в списке только одна настройка, нажмите кнопку **Настроить**.

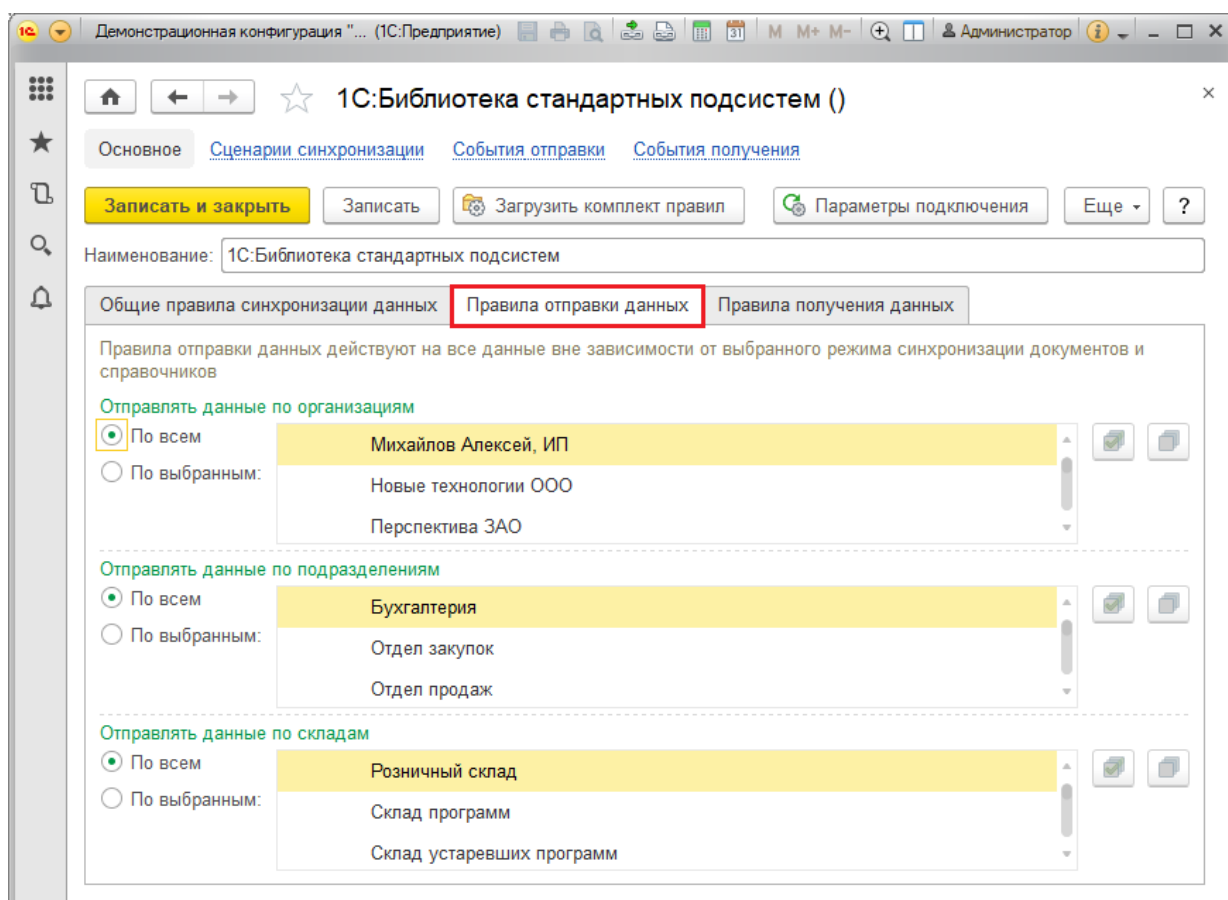


В зависимости от вида синхронизации данных можно изменить:

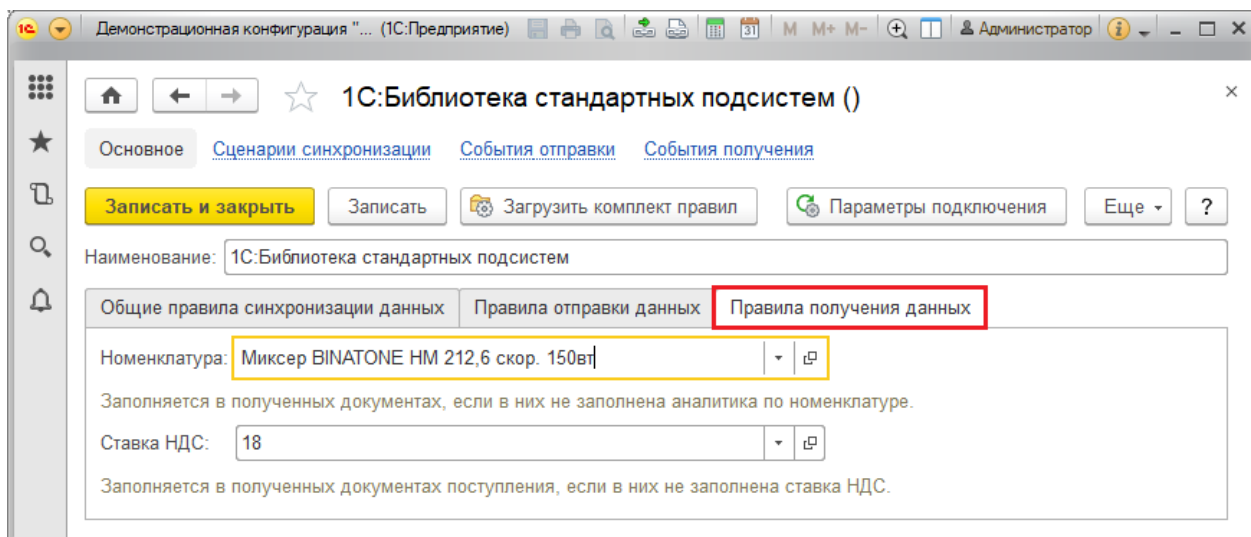
- **Общие правила синхронизации данных** (подробнее см. раздел [Применение правил синхронизации данных](#));



■ **Правила отправки данных.** Подробнее см. раздел [Фильтры](#);

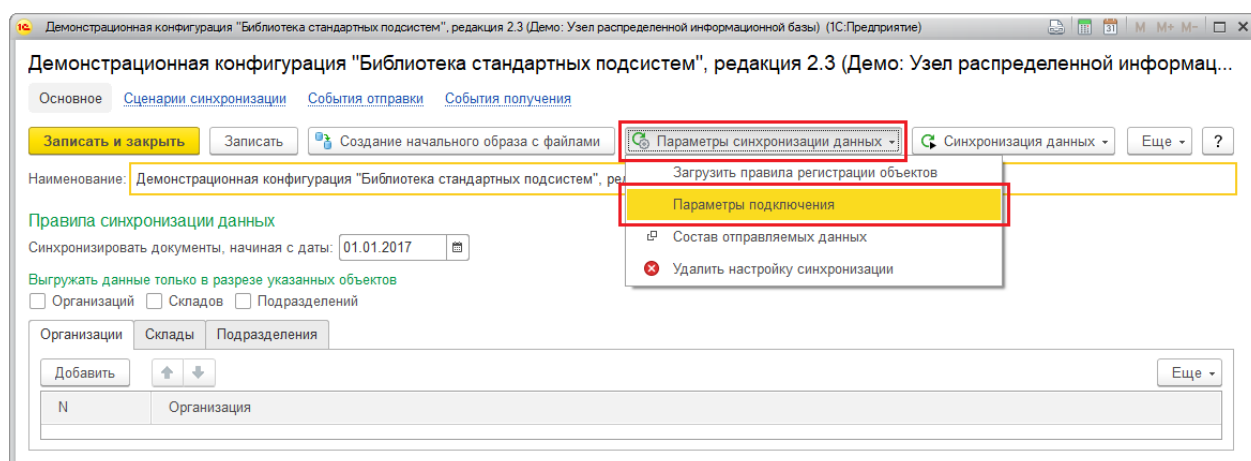


■ **Правила получения данных.** Подробнее см. раздел [Значения по умолчанию](#);



■ **Параметры подключения.** В настройке синхронизации данных двух программ нажмите кнопку **Параметры подключения**.

■ В настройке синхронизации РИБ нажмите кнопку **Параметры синхронизации данных**, в выпадающем меню выполните команду **Параметры подключения**. Можно выбрать любой вариант подключения из ранее используемых или настроить новый. Подробнее см. раздел [Выбор варианта подключения](#).



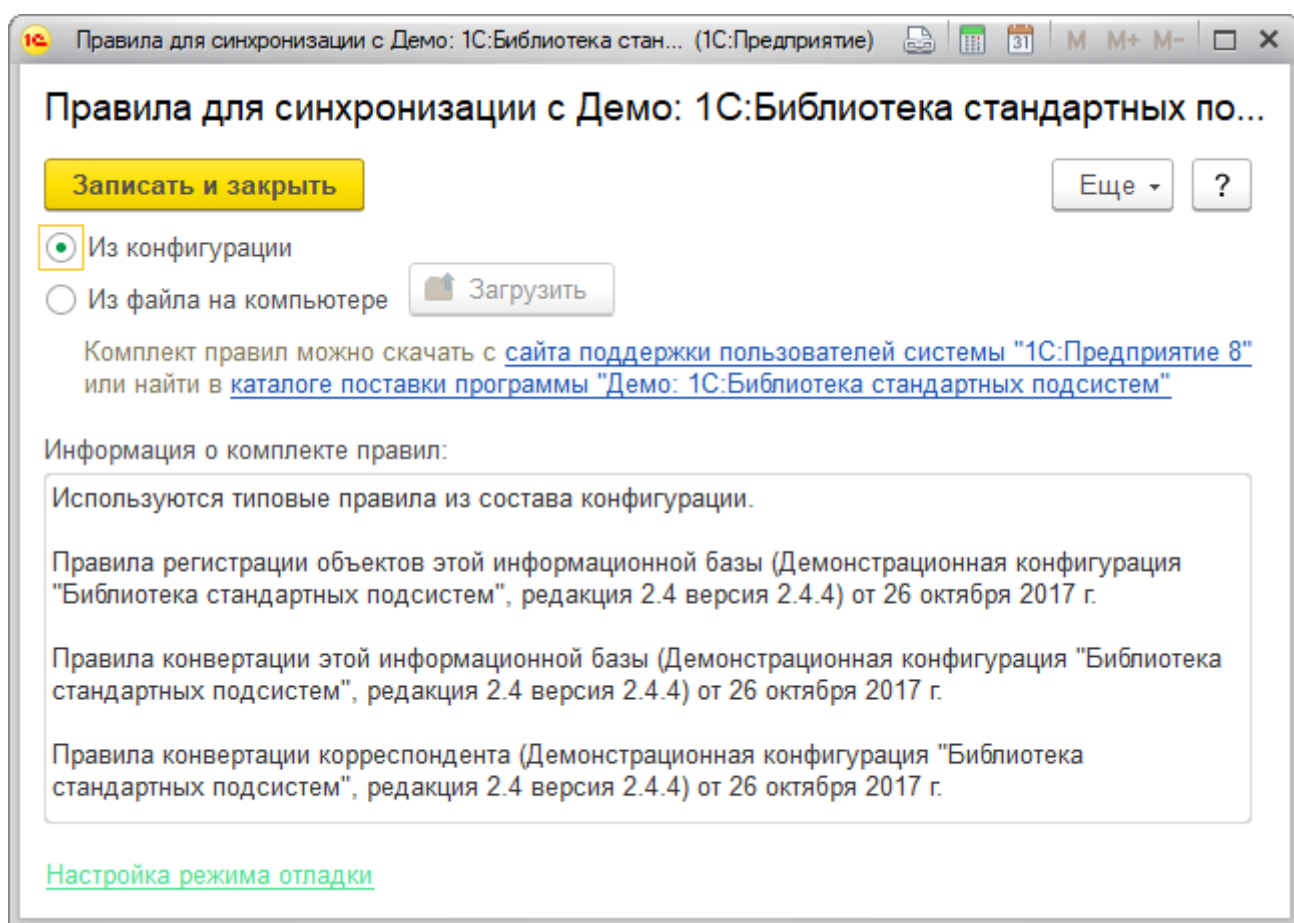
После внесения необходимых изменений в настройку синхронизации нажмите кнопку **Записать и закрыть**, для того чтобы принять внесенные изменения и вернуться в список **Настройки синхронизации данных**.

Контроль актуальности типовых правил обмена

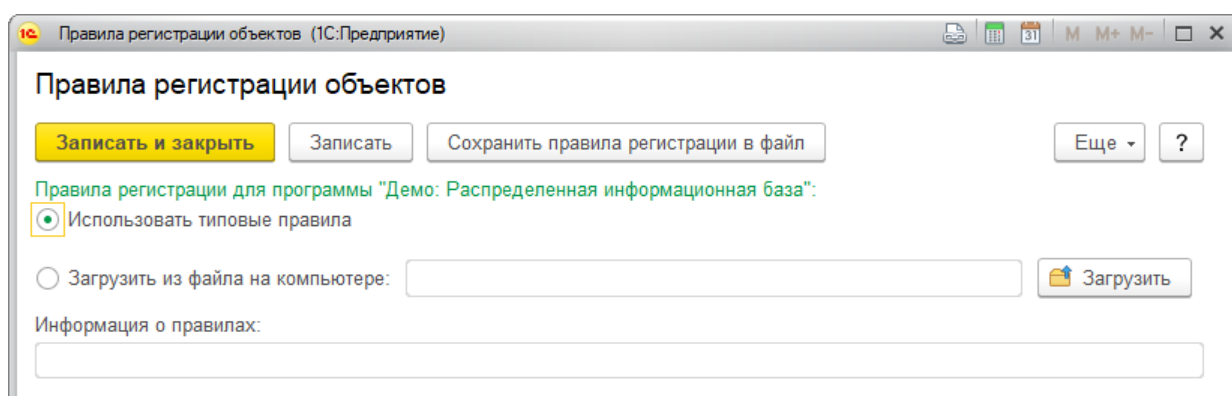
Настройка синхронизации данных производится в соответствии с так называемыми **Типовыми правилами обмена** (это небольшая специальная программа). Если эти правила устарели, то выполнение синхронизации данных приведет к очень серьезным ошибкам, порче информации.

Поэтому при настройке новой синхронизации данных, а также при выходе очередного обновления любой из программ, участвующих в синхронизации данных, необходимо контролировать актуальность используемых типовых правил обмена, которые могут состоять из правил конвертации объектов и правил регистрации объектов:

- Для синхронизации данных между двумя программами используются как правила конвертации данных, так и правила регистрации объектов;



- Для синхронизации данных в распределенной информационной базе используются только правила регистрации объектов.



В случае синхронной публикации программ **Управление торговлей** и **Бухгалтерия предприятия КОРП** комплект актуальных правил обмена публикуется на сайте технической поддержки <http://users.v8.1c.ru/project.jsp?id=Trade110>. Исправительные версии правил обмена также публикуется на данном сайте.

Необходимо обратить внимание на следующие параметры:

- номера релизов программы-источника и программы-приемника, для которых предназначены правила;

- дата создания правил.

При дальнейшем описании будем называть их «контролируемые параметры».

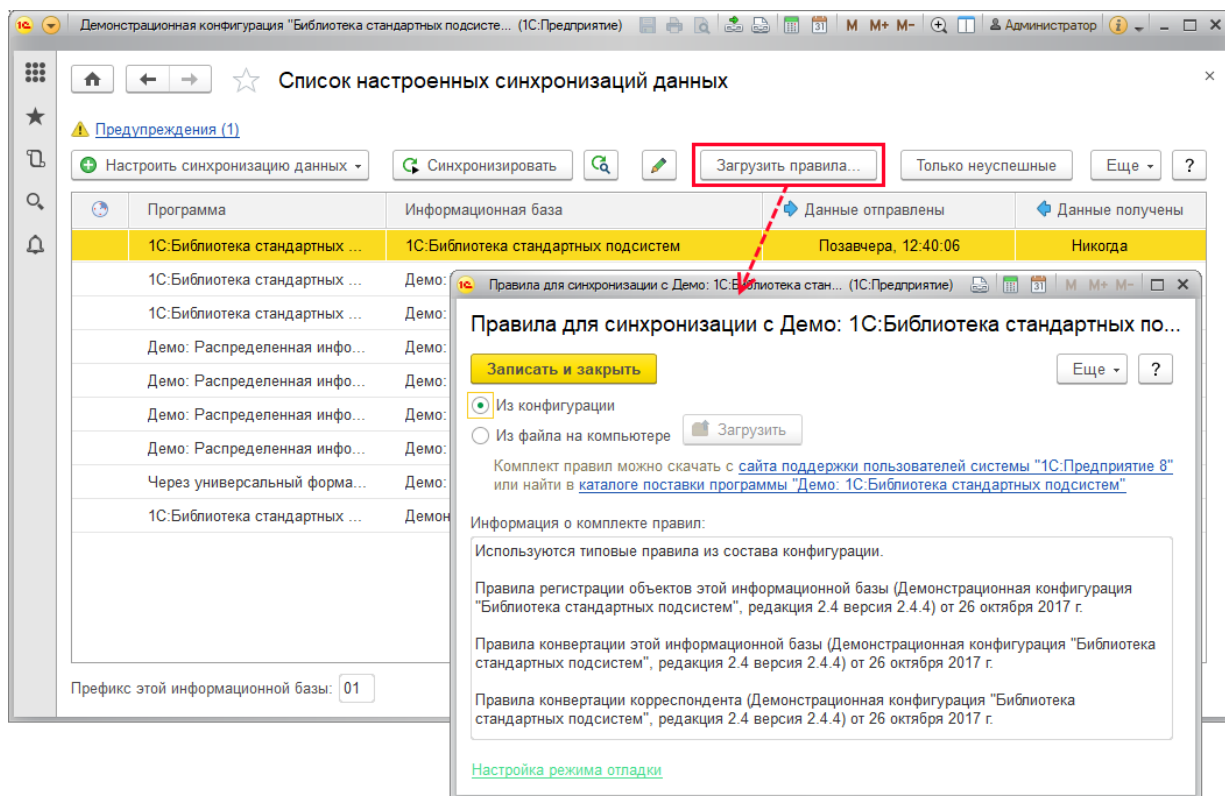
Контроль производится по следующим правилам:

- Определяется значение контролируемых параметров, которые загружены в программу-источник;
- Определяется значение контролируемых параметров, которые загружены в программу-приемник;
- Определяется значение контролируемых параметров, которые включены в поставку программы-источника;
- Определяется значение контролируемых параметров, которые включены в поставку программы-приемника.

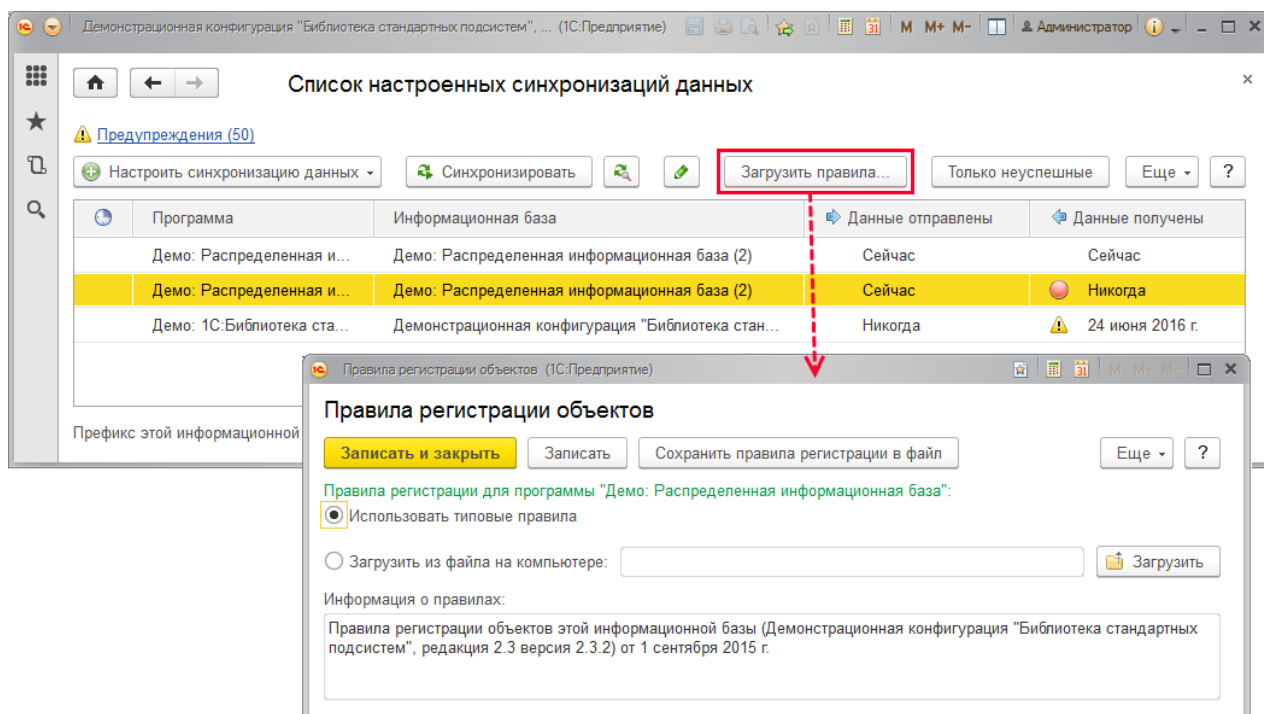
После анализа всех этих правил выбираются те правила, дата создания которых является наиболее актуальной. При анализе правил необходимо обратить внимание на номера релизов конфигураций. Номера релизов конфигураций, указанные в правилах, должны обязательно соответствовать тем релизам конфигураций, между которыми настраивается синхронизация данных.

Для определения значения контролируемых параметров, которые загружены в программы, выполните следующие действия:

- Создайте новую синхронизацию данных, но не выполняйте ее;
- Выделите в списке созданную настройку синхронизации данных;
- Нажмите кнопку **Загрузить правила**. Проконтролируйте информацию о комплекте правил.



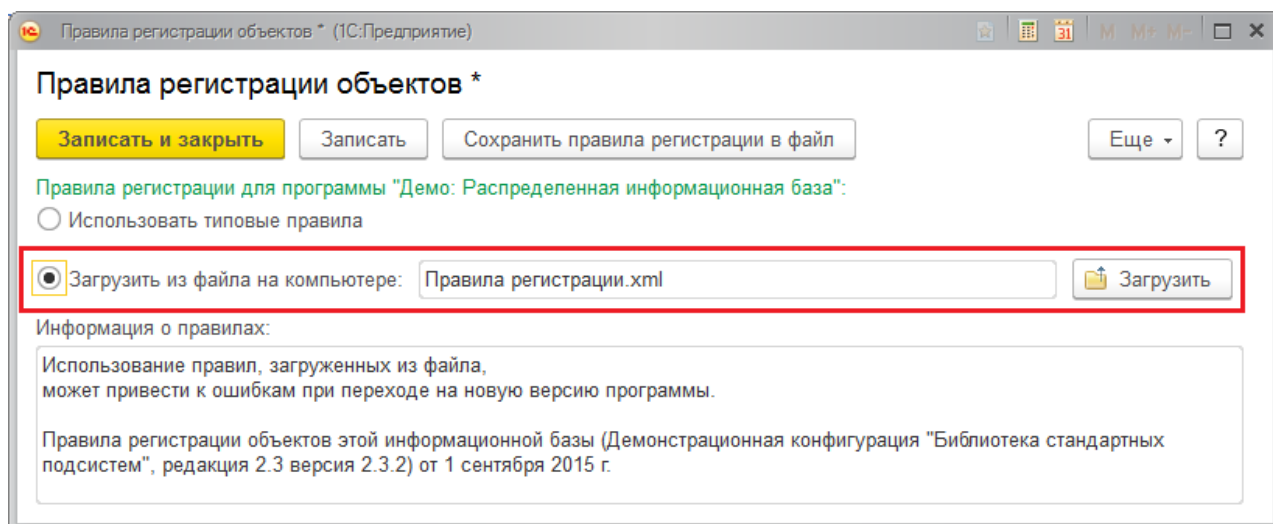
Аналогичным образом можно произвести анализ контролируемых параметров, которые загружены в программу и для уже существующей настройки синхронизации данных. Например, для проверки правил регистрации объектов в существующей настройке синхронизации данных в подчиненном узле нажмите кнопку **Загрузить правила**.



Для проверки синхронизации данных двух программ данные действия следует производить последовательно для программы-источника и программы-приемника.

Для определения значения контролируемых параметров, которые входят в поставку программ, выполните следующие действия:

- С помощью переключателя выберите **Загрузить из файла на компьютере**;

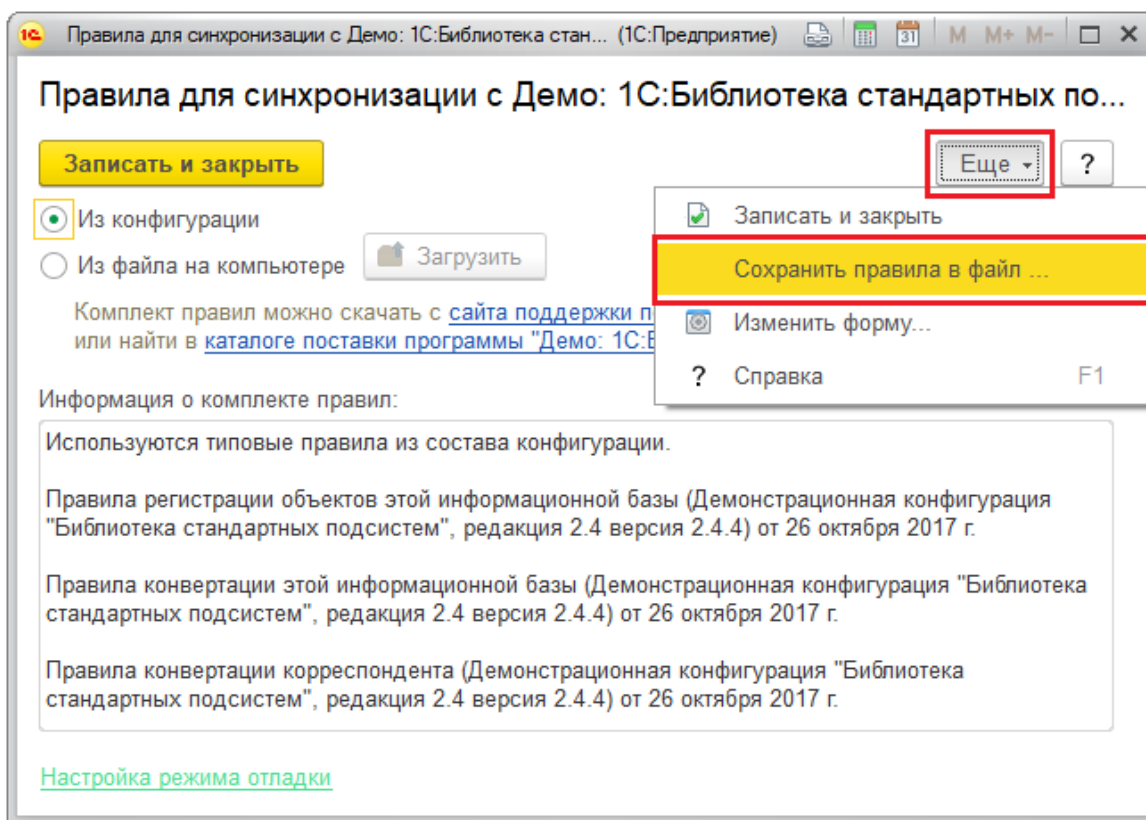


- Нажав кнопку **Загрузить**, выберите файл правил из комплекта поставки программы;
- Путь к файлу зависит от комплекта поставки программы. Например, при настройке синхронизации на стороне программы **Управление торговлей** файл следует искать в подкаталоге "**Обмены данными\Обмен с конфигурацией Бухгалтерия предприятия КОРП, ред. 2.0**". При настройке синхронизации на стороне программы **Бухгалтерия предприятия КОРП** - в подкаталоге "**Обмены данными\Обмен с конфигурацией Управление торговлей, ред. 11.0**";
- Загрузите новые правила, проверьте контролируемые параметры.

Данные действия следует производить последовательно для обеих программ, которые участвуют в синхронизации данных.

Если источник правил – внешний файл, то необходимо осуществить дополнительную проверку, для этого:

- Необходимо посмотреть информацию об этих правилах, затем сохранить копию используемых правил в файл с помощью команды **Еще – Сохранить правила в файл**;
- Установить переключатель в положение **Из конфигурации**;
- Посмотреть представленную информацию о правилах.



Если правила в выбранном файле устарели, то после выбора файла по кнопке **Загрузить** программа выводит предупреждение.

В результате проверки контролируемых параметров принимается одно из решений:

1. Продолжить использование текущего комплекта правил.
 - Дополнительные действий не требуется.
2. Использовать свежие правила из комплекта правил в одной из программ.
 - Порядок загрузки описан в файле, который обычно называется **Инструкция по подключению правил обмена.txt**.
 - Если актуальность правил проверяется в программе **Управление торговлей**, то файл инструкции следует искать в подкаталоге **Обмены данными\Обмен с конфигурацией Управление торговлей, ред. 11.0** каталога файлов поставки программы **Бухгалтерия предприятия КОРП**. Если актуальность проверяется в программе **Бухгалтерия предприятия КОРП**, то файл инструкции следует искать в подкаталоге **Обмены данными\Обмен с конфигурацией Бухгалтерия предприятия КОРП, ред. 2.0** каталога файлов поставки программы **Управление торговлей**.
3. Использовать вместо правил из внешнего источника комплект правил, встроенный в конфигурацию.
 - Для этого в списке **Настройки синхронизации данных** нажмите кнопку **Загрузить правила**. Установите переключатель в положение **Из конфигурации**.

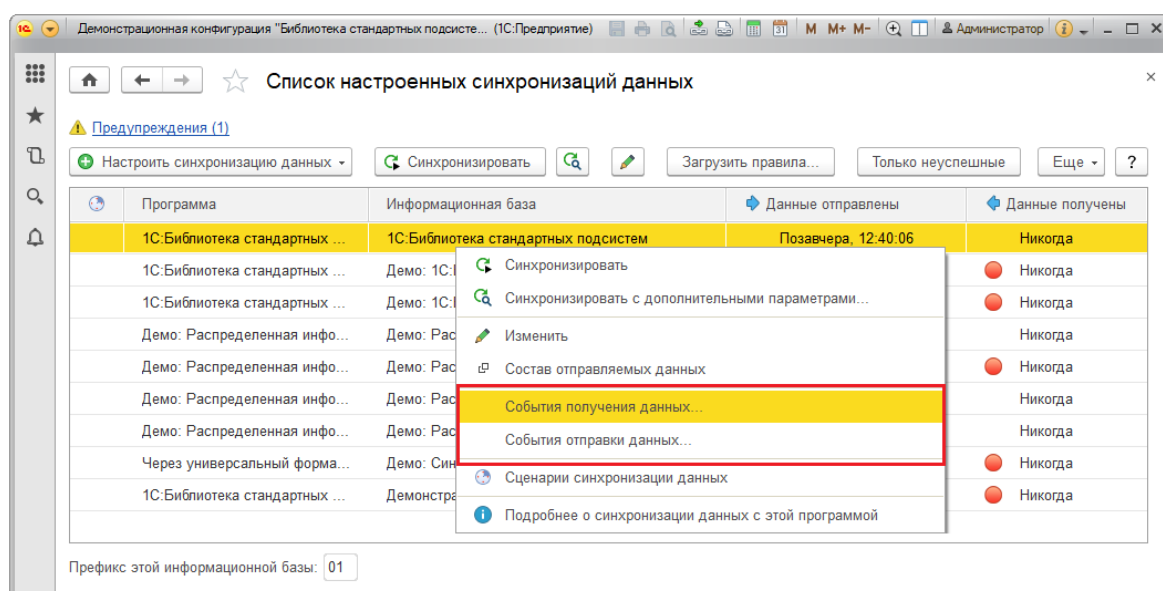
4. Обновить комплект правил, воспользовавшись соответствующими ссылками, например, на сайте технической поддержки пользователей программы 1С:Предприятие <http://users.v8.1c.ru>.

Выполнение синхронизации данных

Если настроено автоматическое выполнение синхронизации данных, то синхронизация данных будет осуществляться по заданному расписанию. Подробнее см. раздел [Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию](#).

Если автоматическое выполнение синхронизации данных не настроено или необходимо выполнить синхронизацию данных в данный момент времени, то для выполнения синхронизации данных вручную необходимо открыть список **Настройки синхронизации данных**, например, на **Начальной странице** программы.

В списке отображается программа и наименование информационной базы-корреспондента, информация по датам выполненных отправок и получений, для наглядности неуспешные отправки и получения данных отмечаются красным значком. С помощью кнопки **Только неуспешные** можно просмотреть все неудавшиеся попытки синхронизации данных.

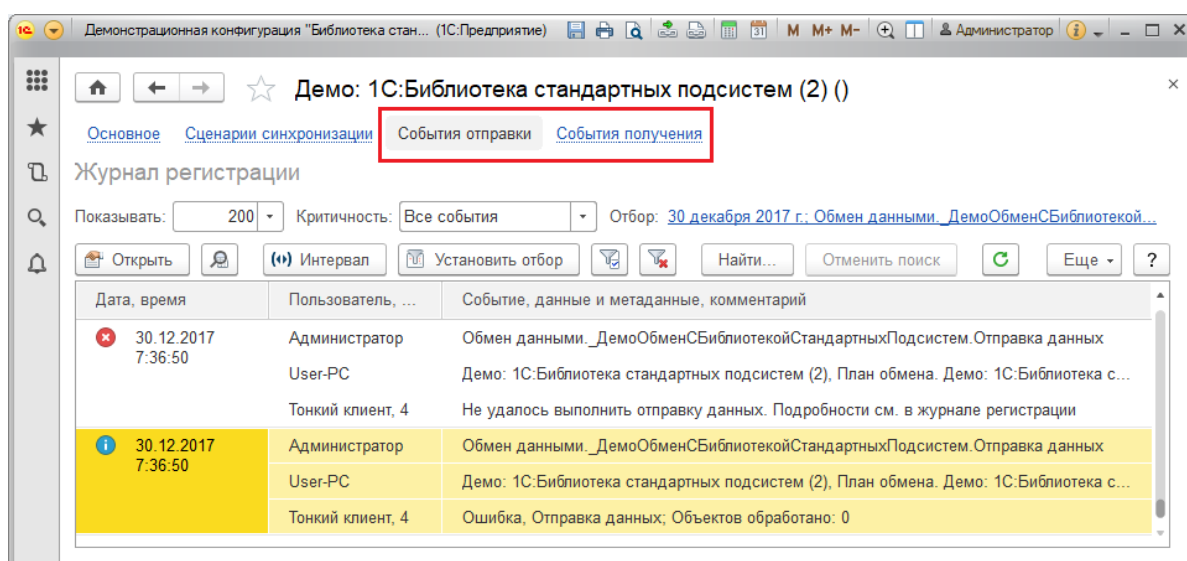


Для того чтобы произвести синхронизацию данных вручную, в списке **Настройки синхронизации данных** выберите нужную настройку синхронизации данных, затем нажмите кнопку **Синхронизировать**. Также для этого можно воспользоваться двойным щелчком мыши по нужной настройке, если в списке их несколько. Программа выводит сообщение. Для подтверждения нажмите кнопку **Да**.

События, возникающие в процессе отправки и получения данных, записываются в журнал регистрации. Если синхронизация данных не работает, то с помощью этой информации можно разобраться в причинах. Для того чтобы просмотреть журнал регистрации, выберите в списке **Настройки синхронизации данных** нужную настройку синхронизации данных, щелкните по ней правой кнопкой мыши, для того чтобы вызвать контекстное меню, выполните команды **События получения данных** или **События отправки данных**. Также можно просмотреть журнал регистрации с помощью соответствующих команд меню **Еще**.

Просмотреть события синхронизации данных можно также из карточки каждой настройки синхронизации. Для этого выполните одну из ссылок **События отправки**, **События получения** на панели навигации окна настройки синхронизации

данных. Подробнее о работе с журналом регистрации см. в разделе документации [Настройки программы](#).




Выполнение синхронизации данных при необходимости (интерактивно)

Данная функция предусмотрена для синхронизации данных между разными программами (см. раздел [Синхронизация данных между разными программами](#)).

Режим интерактивной синхронизации данных следует выбирать в том случае, если до синхронизации данных один и тот же объект мог быть введен независимо в обе программы, участвующие в синхронизации. Например, интерактивный режим синхронизации данных следует выбирать для первой синхронизации данных между двумя программами, учет в которых уже ведется, и в них имеются одинаковые списки **Демо: Номенклатура**. Вероятность существования дублирования данных в таких программах очень высока. Интерактивный режим позволит такие данные сопоставить автоматически или вручную.


В списке **Настройки синхронизации данных** выберите нужную настройку

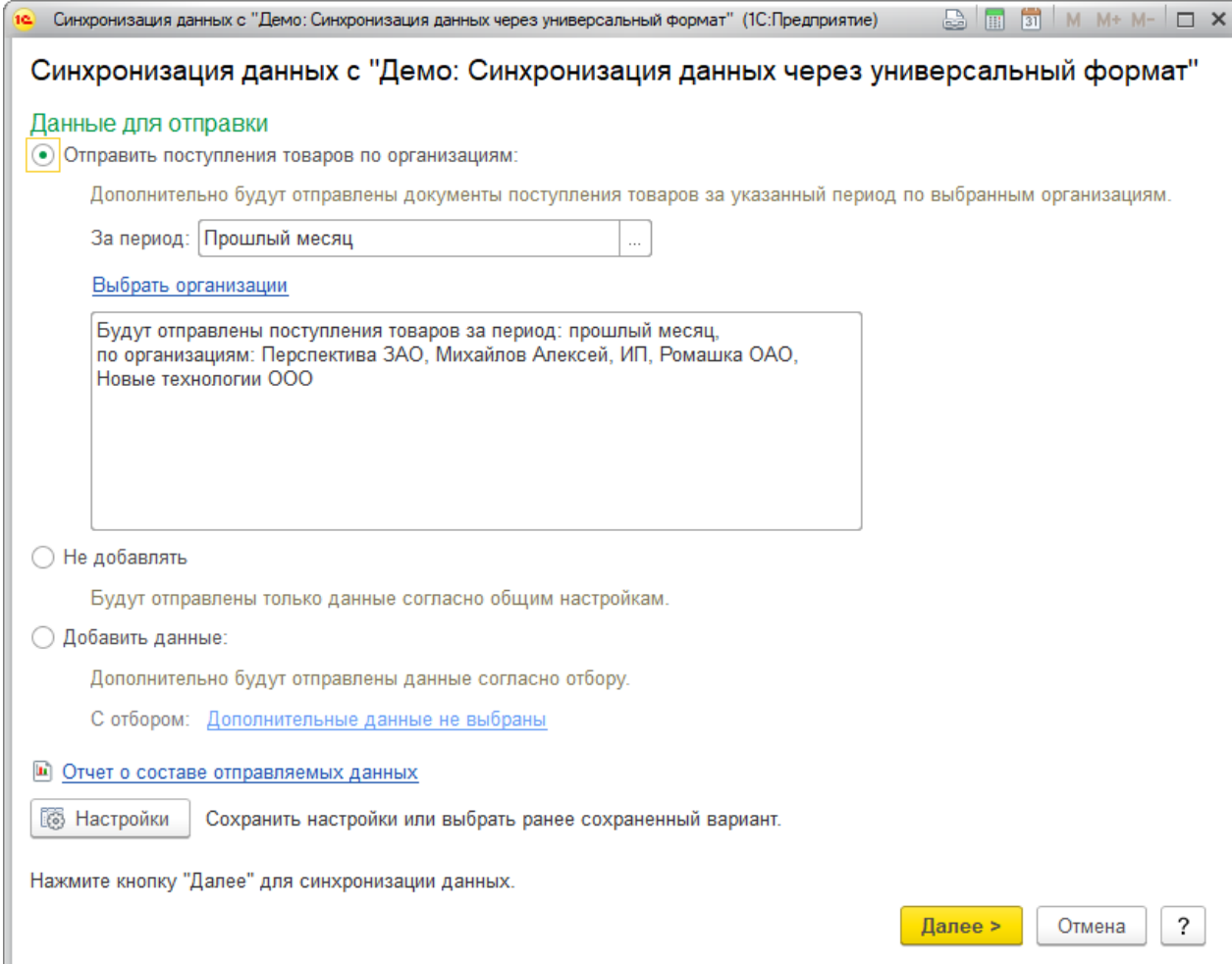
синхронизации данных, затем нажмите кнопку  **Синхронизировать данные, задав дополнительные параметры**, для того чтобы открыть **Помощник интерактивной синхронизации данных**. Помощник предназначен для выполнения отправки и получения данных с возможностью предварительного просмотра и сопоставления получаемых данных.

На первой странице **Помощника интерактивной синхронизации данных** указаны параметры производимой синхронизации данных, заданные при настройке синхронизации, при необходимости нажмите кнопку **Настроить** для указания других параметров. Подробнее см. разделы [Применение правил синхронизации данных](#) и [Выбор варианта подключения](#). Нажмите кнопку **Далее** для перехода к сопоставлению объектов.

Анализ данных занимает некоторое время.

При необходимости с помощью переключателя **Данные для отправки** выберите вариант отправки дополнительных данных:

■ **Отправить поступления товаров по организациям** – выберите документы для отправки, для этого в поле **За период** с помощью кнопки  укажите период, за который отправлять данные, с помощью соответствующей ссылки можно **Выбрать организации** для отправки документов. Подробнее об отборах см. разделы документации Варианты отчетов или Взаимодействия;




Синхронизация данных с "Демо: Синхронизация данных через универсальный формат" (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с "Демо: Синхронизация данных через универсальный формат"

Данные для отправки

☒ **Отправить поступления товаров по организациям:**

Дополнительно будут отправлены документы поступления товаров за указанный период по выбранным организациям.

За период: 

[Выбрать организации](#)

Будут отправлены поступления товаров за период: прошлый месяц,
по организациям: Перспектива ЗАО, Михайлов Алексей, ИП, Ромашка ОАО,
Новые технологии ООО


☐ Не добавлять


Будут отправлены только данные согласно общим настройкам.

☐ Добавить данные:

Дополнительно будут отправлены данные согласно отбору.

С отбором: [Дополнительные данные не выбраны](#)


 [Отчет о составе отправляемых данных](#)

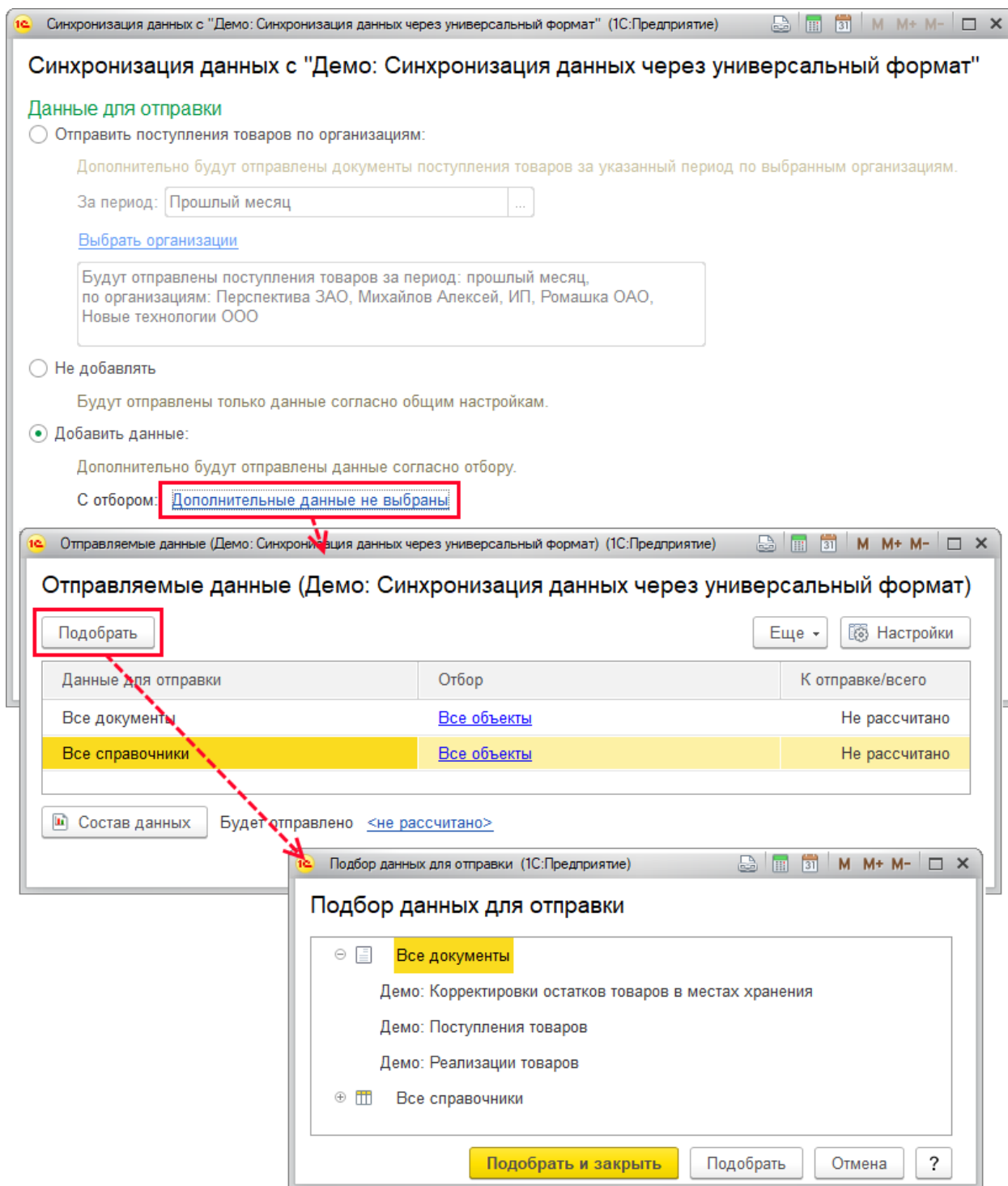
 **Настройки**

Нажмите кнопку "Далее" для синхронизации данных.

Далее > **Отмена** **?**

■ **Не добавлять** – в этом случае будут отправлены данные согласно общим настройкам;

■ **Добавить данные** – дополнительно будут отправлены данные согласно отбору. Для отправки можно выбрать документы и элементы списков, все или согласно заданному отбору. Для выбора данных воспользуйтесь ссылкой **С отбором**, выберите из списка вид документа или наименование списка программы, при необходимости задайте параметры отбора. После подтверждения ссылка принимает вид условий отбора. С помощью кнопки  можно отменить отбор. Подробнее об отборах см. разделы документации Варианты отчетов или Взаимодействия.



Перейдите по соответствующей ссылке, для того чтобы открыть **Отчет о составе отправляемых данных**. Также отчет можно открыть по кнопке **Состав данных** из окна **Отправляемые данные**. В отчете приводится статистика по данным, которые будут или не будут отправлены.

Синхронизация данных с "Демонстрационная конфигурация "Библиотека стандартных ... (1С:Предприятие)

Синхронизация данных с "Демонстрационная конфигурация "Библиотека стандартных ...

Данные для отправки

☒ Отправить поступления товаров по организациям:

Дополнительно будут отправлены документы поступления товаров за указанный период по выбранным организациям.


За период:


[Выбрать организации](#)

Будут отправлены поступления товаров за период: прошлый месяц,
по организациям: Перспектива ЗАО, Михайлов Алексей, ИП, Ромашка ОАО,
Новые технологии ООО

☐ Не добавлять

Будут отправлены только данные согласно общим настройкам.

 [Отчет о составе отправляемых данных](#)

 **Настройки** Сохранить настройки или выбрать ранее сохраненный вариант.

Нажмите кнопку "Далее" для синхронизации данных.

[Далее >](#) [Отмена](#) [?](#)

Демонстрационная конфигурац... (1С:Предприятие) | Администратор

Состав отправляемых данных (Демонстрационная конфигураци...

[Сформировать](#) [Еще ▾](#) [?](#)

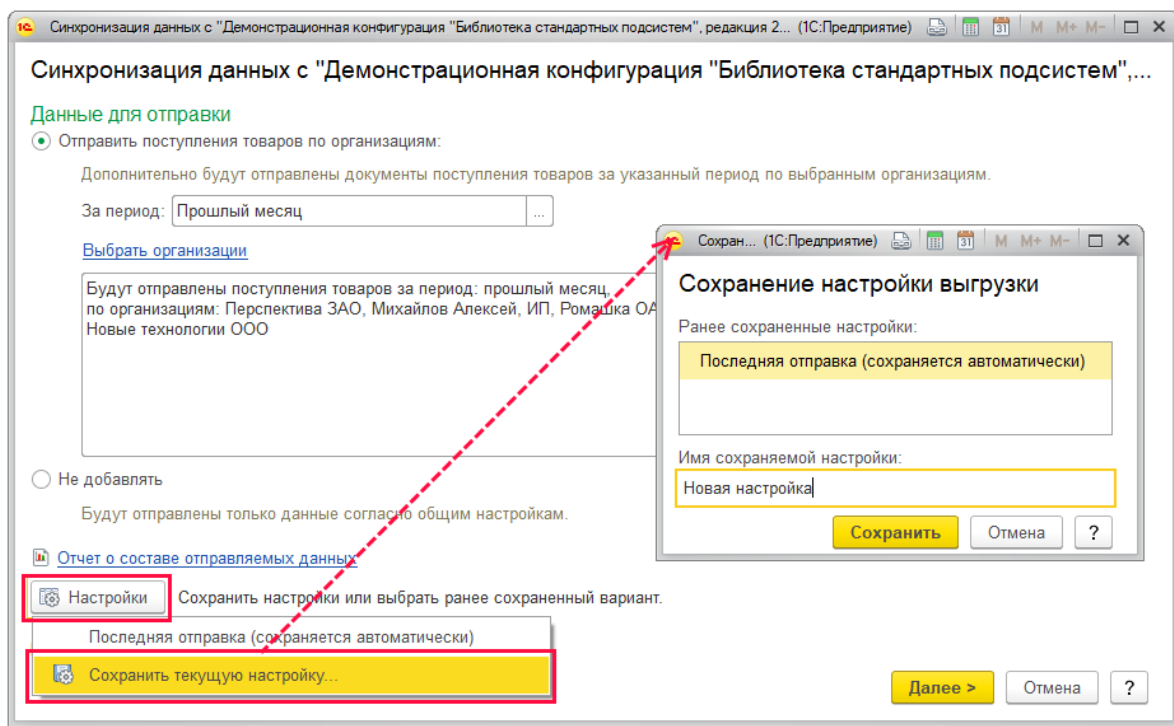
Состав отправляемых данных*

Демонстрационная конфигурация "Библиотека стандартных подсистем", ре

№ п/п	Данные	Будет отправлено
1	Валюты	4
2	Версии файлов	32
3	Виды контактной информации	30
4	Демо: Банковские счета	7
5	Демо: Виды номенклатуры	8
6	Демо: Договоры контрагентов	9

С помощью кнопки **Настройки** можно **Сохранить текущую настройку** отбора данных для отправки или выбрать из списка ранее сохраненную настройку.

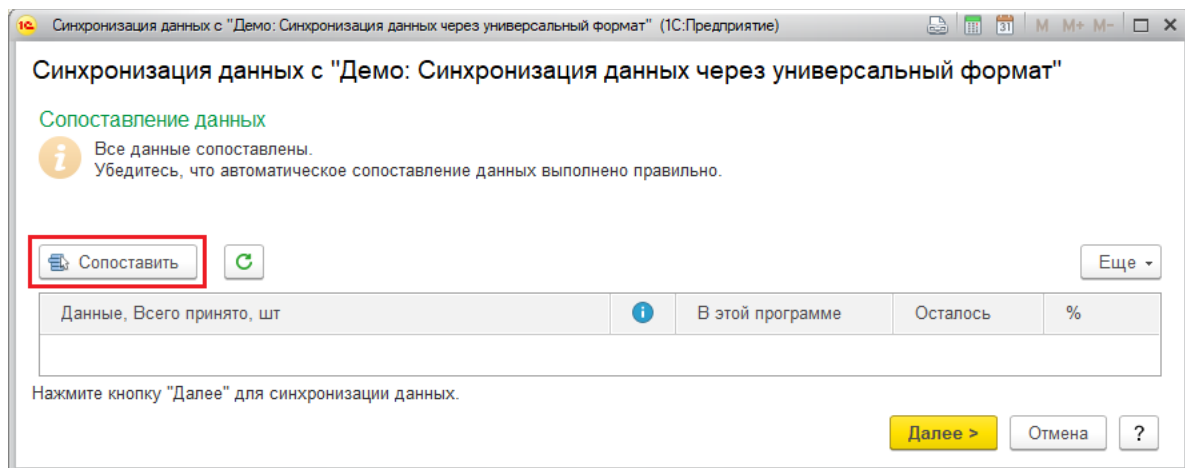
Нажмите кнопку **Далее** для выполнения синхронизации данных.



В ходе интерактивной синхронизации программа производит автоматическое сопоставление данных и выводит таблицу сопоставленных данных.

Выполнять получение данных (по соответствующей команде) рекомендуется только после выполнения сопоставления объектов. Если объекты не были сопоставлены, то после получения данных будут созданы дубли «не сопоставленных» объектов.

С помощью кнопки **Сопоставить** открывается список для предварительного просмотра получаемых данных и выполнения сопоставления объектов вручную.



При использовании интерактивного режима получения данных рекомендуется вначале выполнять автоматическое сопоставление, а затем выполнять сопоставление вручную для объектов, которые не были сопоставлены автоматически. Сопоставленные вручную объекты двух программ запоминаются и при выполнении следующей синхронизации данных сопоставляются автоматически.

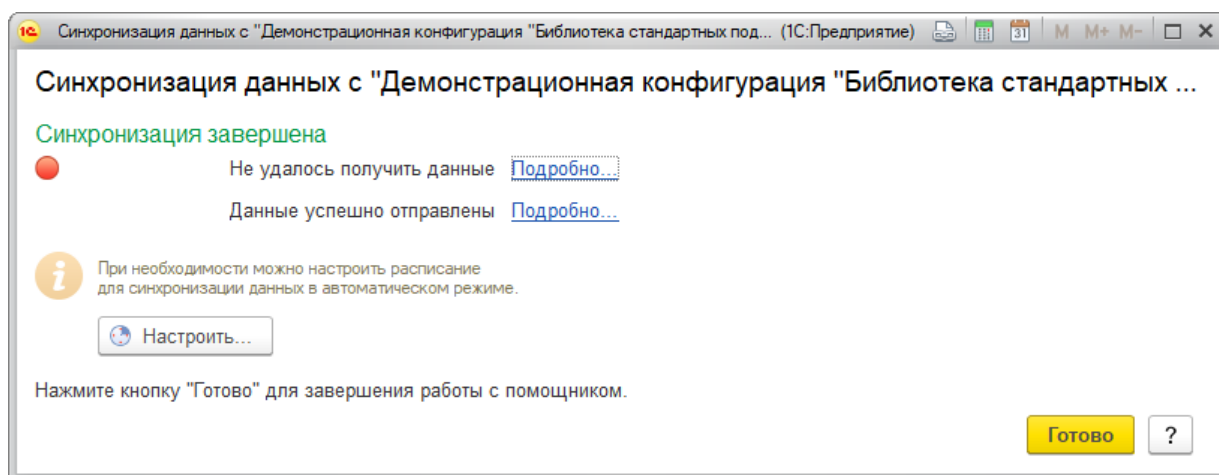
После сопоставления всех совпадающих объектов в информационных базах синхронизацию между ними можно выполнять в автоматическом режиме (при условии, что далее все объекты будут заводиться только в какой-то одной программе, а в другую будут переноситься с помощью синхронизации данных). Для того чтобы такие объекты

переносились быстрее, рекомендуется увеличивать частоту автоматической синхронизации данных.

После получения данных по кнопке **Далее** помощник выполнит отправку данных.

На заключительной странице помощника будет предложено настроить выполнение синхронизации данных автоматически по расписанию. Если текущая синхронизация данных уже включена в одно из существующих расписаний выполнения синхронизации данных, то данное предложение будет недоступно.

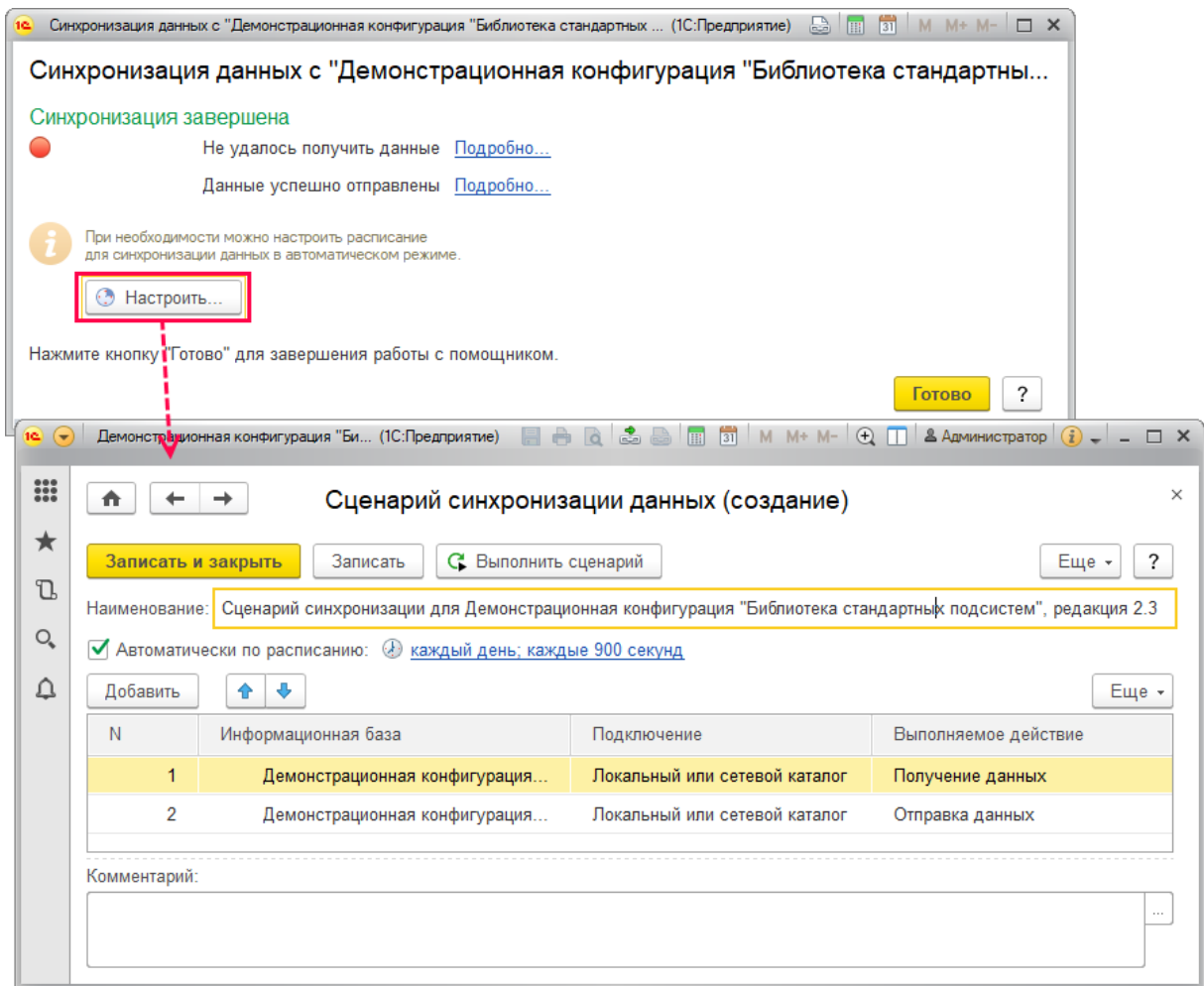
Для настройки расписания синхронизации данных в автоматическом режиме нажмите кнопку **Настроить**. Подробнее см. раздел [Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию](#).



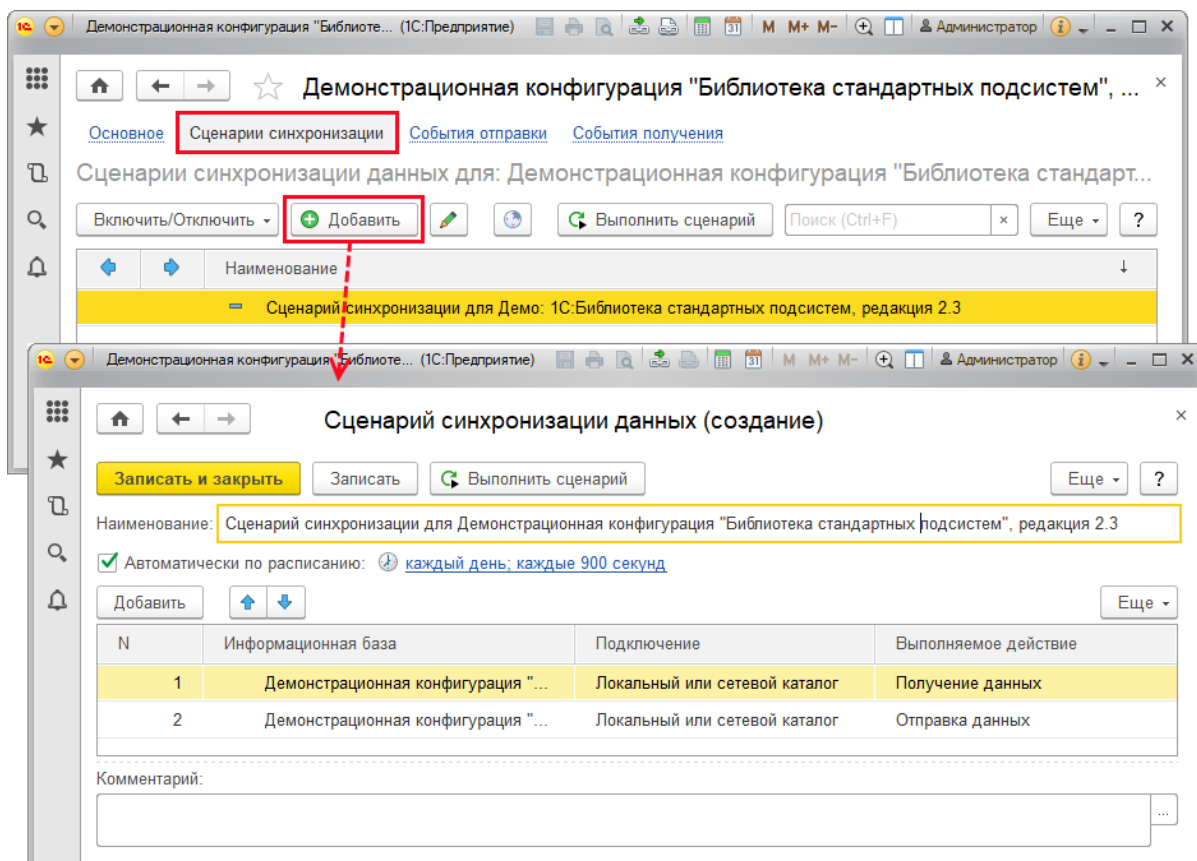
Для выхода из помощника интерактивной синхронизации данных нажмите кнопку **Готово**.

Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию

Во время настройки синхронизации данных можно настроить автоматическое выполнение синхронизации данных по кнопке **Настроить**. В этом случае в открывшемся окне **Сценарий синхронизации данных** часть полей заполняется автоматически.



С помощью ссылки панели навигации в настройке синхронизации данных **Сценарии синхронизации** можно просмотреть список сценариев синхронизации данных, создать новый сценарий синхронизации данных или изменить существующие.




Основное назначение сценария – это выполнение синхронизации данных автоматически по заданному расписанию. Сценарий необходим для задания расписания и порядка отправки и получения данных.

Не рекомендуется выполнять только отставку данных или только получение данных, хотя сценарий позволяет это сделать. Надо выполнять полноценную синхронизацию данных в одном сценарии.

Для каждого сценария можно использовать индивидуальное расписание.

В списке сценариев можно **Включить/Отключить** загрузку или выгрузку данных с

помощью кнопки , выполняемые действия сценария отмечаются флажком в соответствующей колонке списка. Сценарий с включенным расписанием в списке выделен жирным шрифтом. При отключении расписания выделение снимается.


Для ввода нового сценария нажмите кнопку **Добавить**. Программа автоматически предлагает вариант заполнения сценария. Также можно заполнить данные самостоятельно.

С помощью флажка **Автоматически по расписанию** можно отключить расписание синхронизации данных. При вводе сценария флажок по умолчанию включен.

Нажмите кнопку **Добавить** для добавления в сценарий нового действия, заполните необходимые данные:

- В колонке **Информационная база** выберите из списка нужный тип информационной базы, например, **Библиотека стандартных подсистем, редакция 2.3**. Выберите из предлагаемого списка нужную информационную базу, например, **БСП**;


- После выбора информационной базы в колонке **Подключение** выберите вариант подключения из списка, который используется в настройке синхронизации ([например, Локальный или сетевой каталог](#));
- В колонке **Выполняемое действие** выберите из списка нужные действия в сценарии – **Получение данных** или **Отправка данных**.

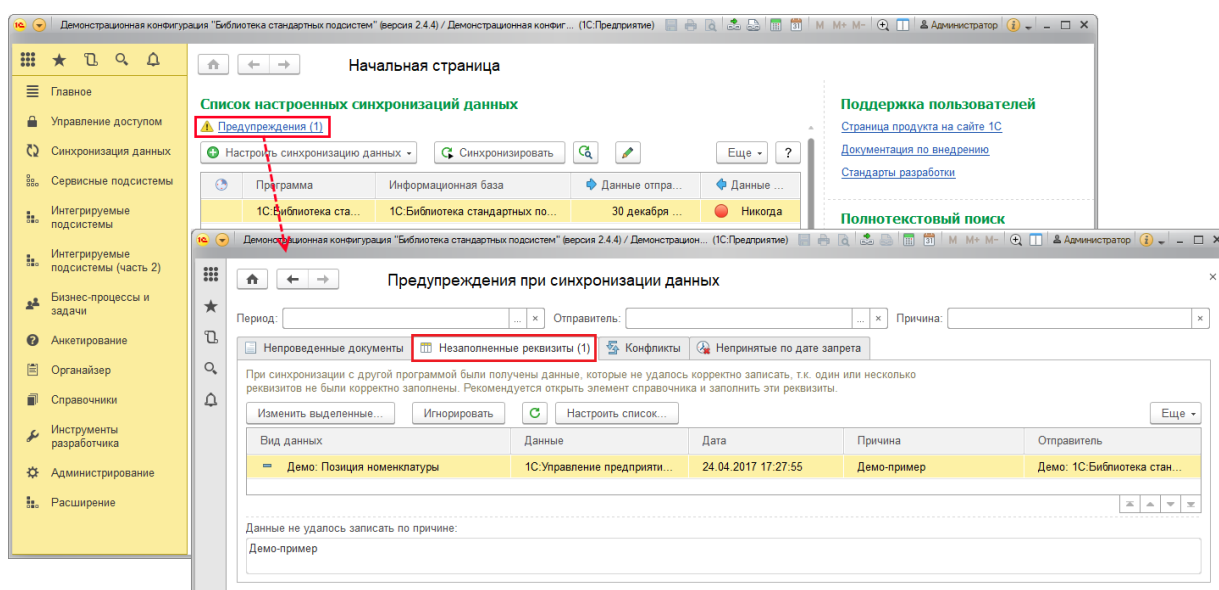
После того как был настроен сценарий синхронизации данных, около настройки синхронизации данных в списке появляется значок . Подробнее см. раздел [Список Настройки синхронизации данных](#).

Посмотреть сценарий выбранной синхронизации данных можно также в списке **Настройки синхронизации данных** по команде **Еще – Сценарии синхронизации данных**.

Результаты синхронизации данных

При выполнении синхронизации данных возможно возникновение проблемных ситуаций, требующих вмешательства пользователя.

Результаты синхронизации данных можно увидеть в виде ссылки в списке **Настройки синхронизации данных**, например, на **Начальной странице** программы. В случае возникших в ходе синхронизации коллизий ссылка принимает вид  **Предупреждения** с соответствующим значком, в скобках указывается количество предупреждений. Для просмотра списка предупреждений перейдите по ссылке.



Проблемные ситуации можно условно разделить на следующие категории, которые в списке **Предупреждения при синхронизации данных** находятся на отдельных вкладках:

- **Непроведенные документы** (подробнее см. раздел [Непроведенные документы](#));
- **Незаполненные реквизиты** (подробнее см. раздел [Незаполненные реквизиты](#));
- **Конфликты** (подробнее см. раздел [Конфликты](#));

- **Непринятые по дате запрета** (подробнее см. раздел [Непринятые по дате запрета](#)).

В заголовке каждой вкладки в скобках указывается количество соответствующих проблемных ситуаций.

В колонках списка выводится необходимая информация о данных, по которым возникли проблемы и причина, по которой они не были приняты. Причина кратко указывается в специальной колонке, при этом по выделенной строке в нижней части списка выводится подробная формулировка, с указанием проблемных полей списков или документов.

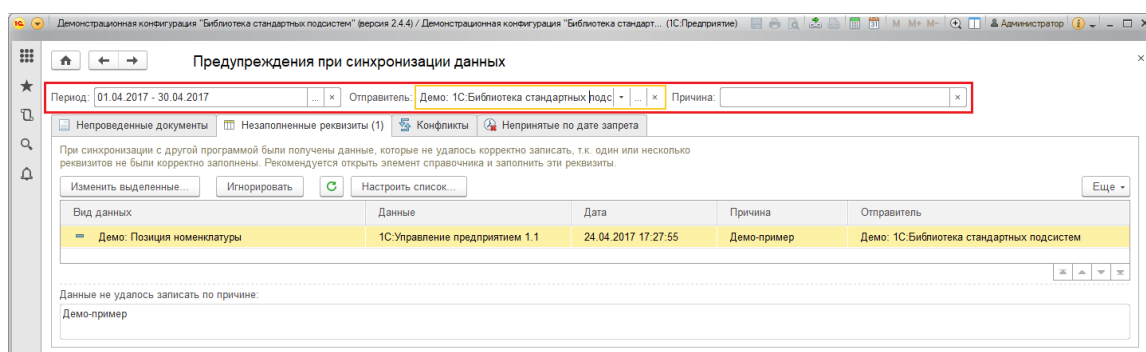
Список не является динамическим, для обновления в нем данных при необходимости

нажмите кнопку  **Обновить**.

Отборы

Для удобства просмотра результатов синхронизации предусмотрены отборы:

- Выберите **Период**, за который выдавать данные;
- В поле **Отправитель** выберите из списка нужную информационную базу (поле доступно, если настроено несколько синхронизаций);
- В поле **Причина** напишите причину ошибки (данный отбор невозможен для вкладки **Конфликты**).



Непроведенные документы

На этой вкладке показываются документы, которые не удалось провести по каким-либо причинам. Для решения проблемы с проведением документа рекомендуется открыть документ и устранить недочеты, мешающие его проведению ([это может быть, например, недостаточный остаток по товару](#)). Внизу списка отражается причина невозможности автоматического проведения.

Для того чтобы попытаться исправить ошибки в выбранных документах, нажмите кнопку **Изменить выделенные**.

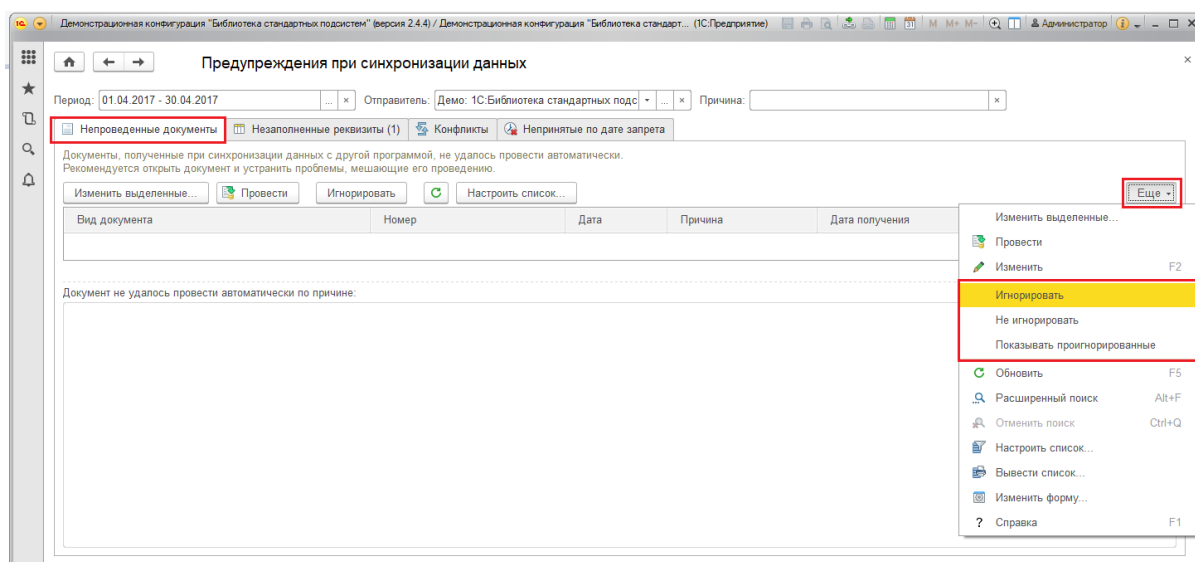
После устранения ошибок можно **Провести** документ с помощью соответствующей кнопки.

Для того чтобы открыть документ, выполните команду **Еще – Изменить**.

Для скрытия документа из этого списка без устранения проблемы с проведением нажмите кнопку **Игнорировать**.

Для того чтобы показать проигнорированные документы, выполните команду **Еще – Показывать проигнорированные**.

Для возвращения проигнорированного документа в список выполните команду **Еще – Не игнорировать**.



Незаполненные реквизиты

Содержит список незаполненных реквизитов элементов списков программы.

Для исправления необходимо открыть элемент списка (это можно сделать, дважды щелкнув по нему мышью) и заполнить обязательные для заполнения поля, затем записать элемент.

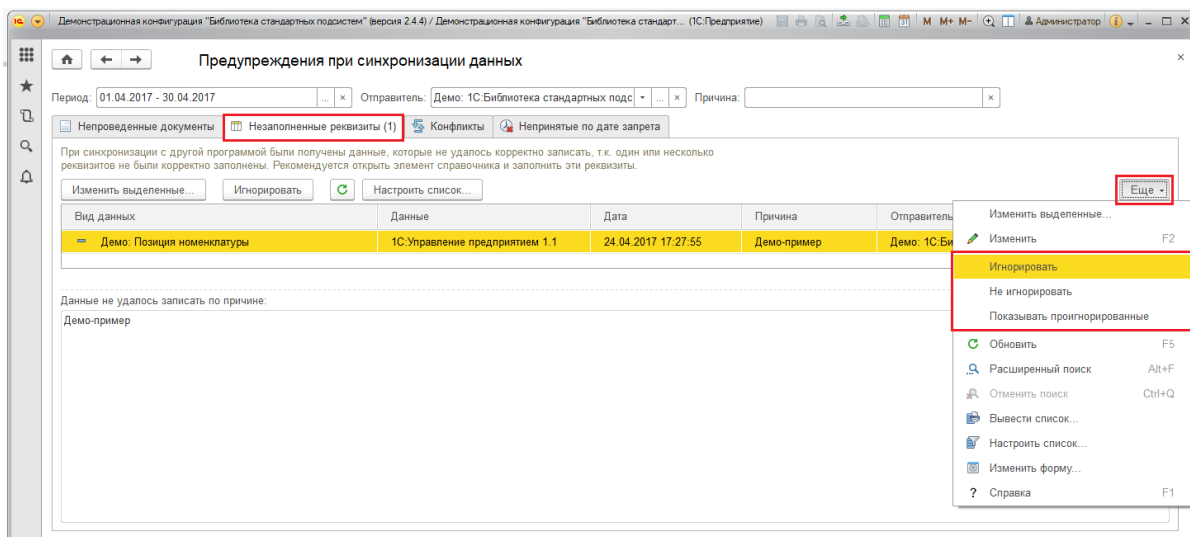
Для того чтобы попытаться заполнить реквизиты в выбранных элементах, нажмите кнопку **Изменить выделенные**.

Для того чтобы открыть элемент, выполните команду **Еще – Изменить**.

Для удаления элемента из этого списка без устранения заполнения обязательных реквизитов нажмите кнопку **Игнорировать**.

Для того чтобы показать проигнорированные элементы, выполните команду **Еще – Показывать проигнорированные**.

Для возвращения проигнорированного элемента в список выполните команду **Еще – Не игнорировать**.



Конфликты

При настроенной синхронизации данных между двумя программами возникают ситуации, когда одни и те же данные изменяются одновременно (в промежуток между выполнением сеанса синхронизации данных) в обеих программах. Это приводит к возникновению двух различающихся версий одинаковых данных в этих программах. Такая ситуация называется конфликтом изменения данных.

Конфликты изменения данных разрешаются (выбирается одна из версий) автоматически, однако можно изменить результат автоматического разрешения конфликта. Для этого выделите элемент списка.

В строке внизу списка выводится метод разрешения конфликта, который был выбран программой.

Для выявления отличий между двумя версиями нажмите кнопку **Показать отличия**.

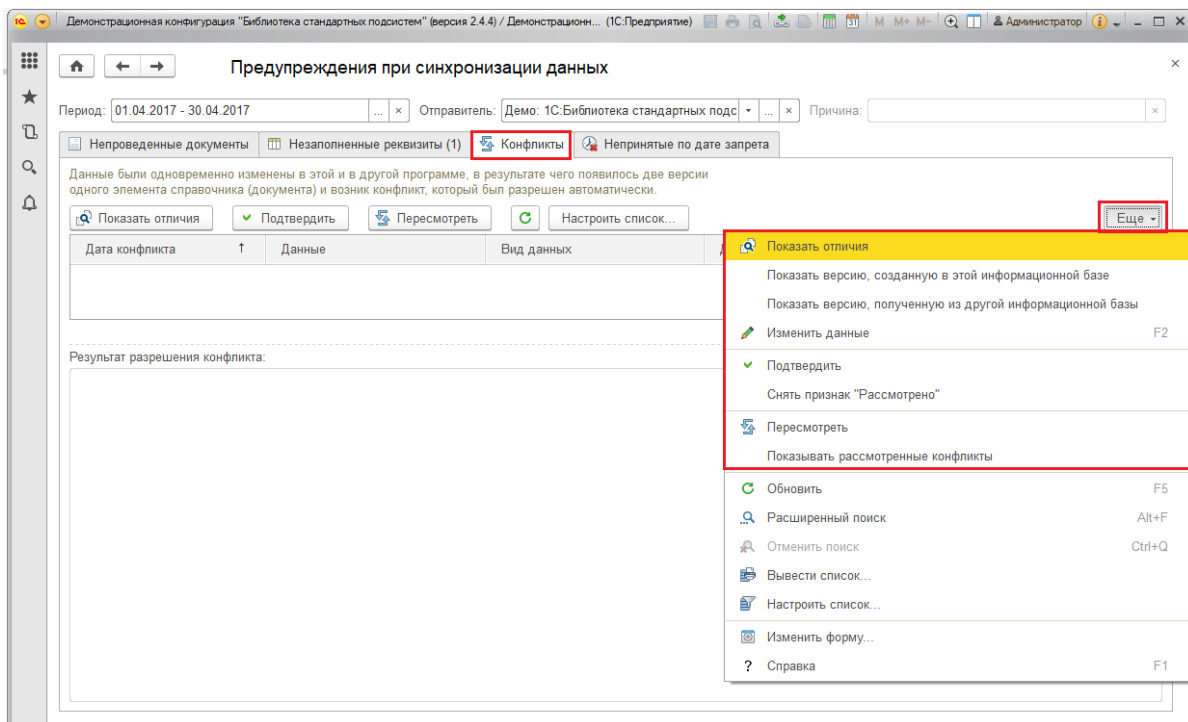
Для принятия решения, какую версию оставить, можно просмотреть обе версии. Для этого предусмотрены команды **Еще – Показать версию, созданную в этой информационной базе** или **Еще – Показать версию, полученную из другой информационной базы**.

Для просмотра элемента списка дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши или выполните команду **Еще – Изменить данные**.

После принятия решения о версии, которая должна быть сохранена, нажмите кнопку **Подтвердить** для сохранения результата автоматического разрешения конфликта или кнопку **Пересмотреть** для изменения результата рассмотрения конфликта на противоположный. После этого элемент становится неактивным, ему присваивается признак **Рассмотрено** и по умолчанию он скрывается из списка.

По умолчанию рассмотренные конфликты скрываются из списка. Для того чтобы показывать их тоже, выполните команду **Еще – Показывать рассмотренные конфликты**.

Для того чтобы заново проверить рассмотренные конфликты и что-либо изменить, воспользуйтесь командой **Еще – Снять признак "Рассмотрено"**.



Непринятые по дате запрета

В этом списке отображаются данные, которые были отклонены из-за установленного запрета на загрузку данных прошлых периодов. Подробнее см. раздел документации Даты запрета изменения.

Для сравнения отклоненных данных с текущими данными в программе нажмите кнопку **Показать отличия** (при наличии данных в текущей программе).

Для того чтобы открыть элемент, дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши или выполните команду **Еще – Изменить**.

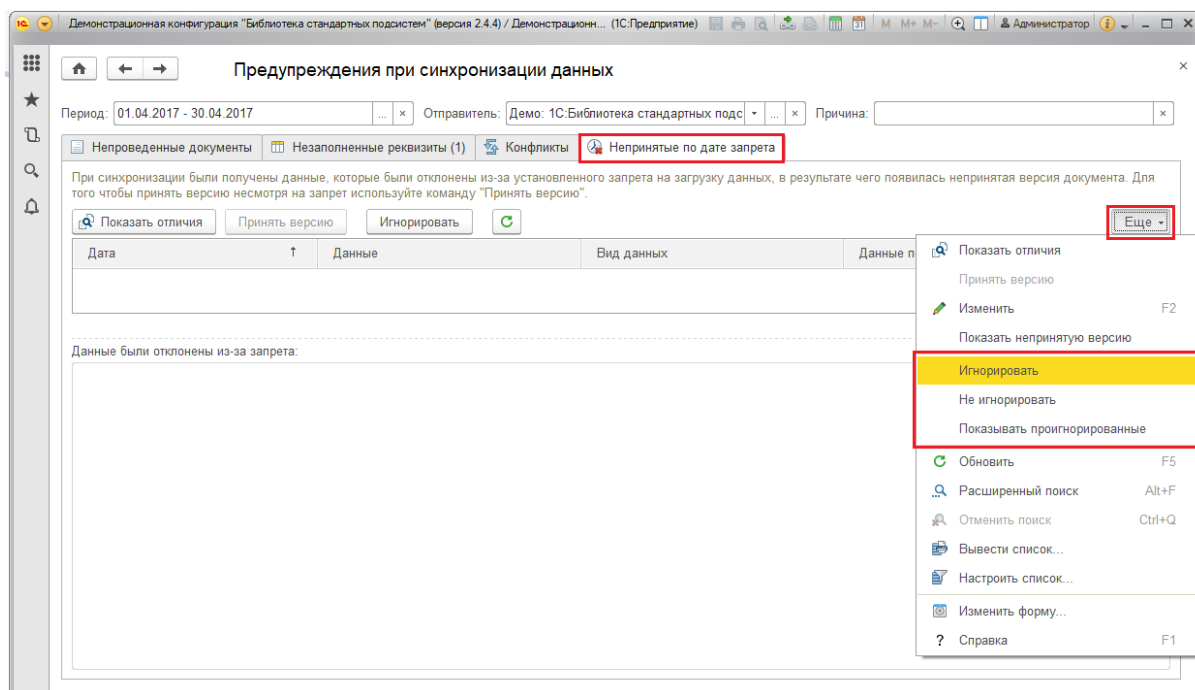
Для просмотра другой версии выполните команду **Еще – Показать непринятую версию**.

Для получения данных несмотря на установленный запрет загрузки данных нажмите кнопку **Принять версию**.

Для удаления строки из списка без принятия решения нажмите кнопку **Игнорировать**.

Для того чтобы показать проигнорированные элементы, выполните команду **Еще – Показывать проигнорированные**.


Для возвращения проигнорированного элемента в список выполните команду **Еще – Не игнорировать**.

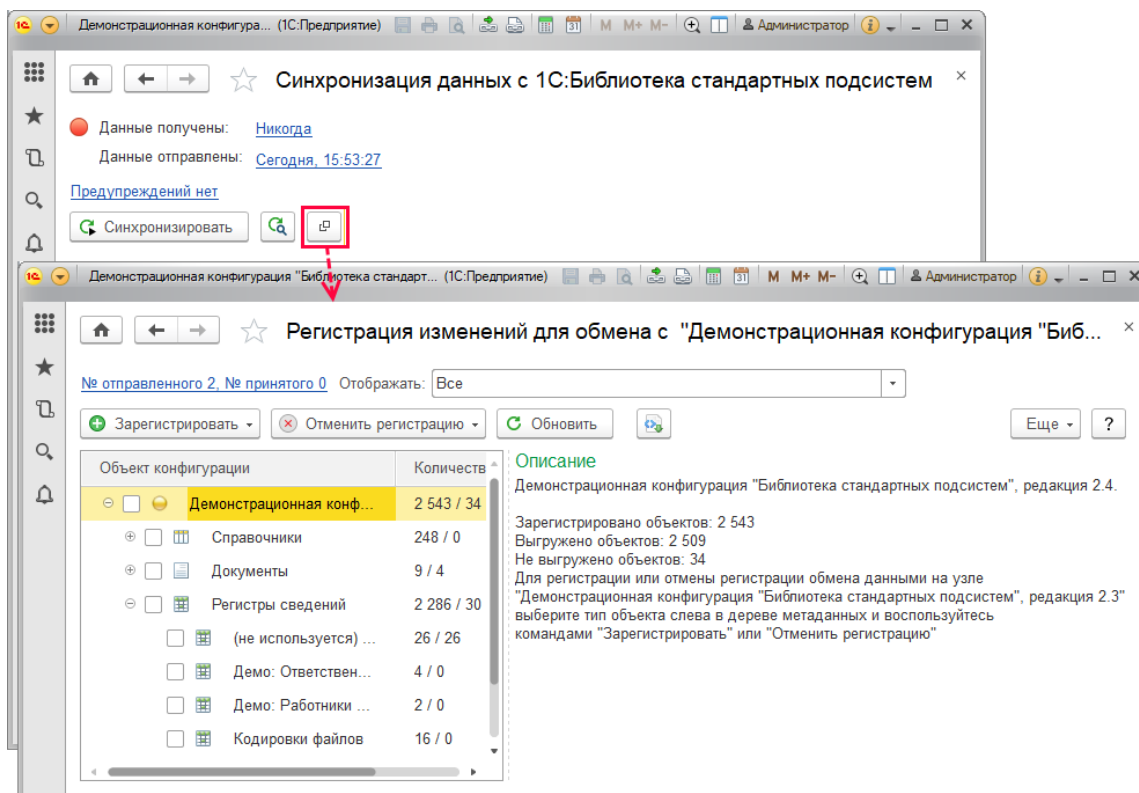


Можно просмотреть результаты синхронизации данных также по соответствующей команде панели навигации раздела программы **Синхронизация данных**.

Состав отправляемых данных

Программа позволяет администратору проанализировать отправляемые данные для последующей отправки данных при синхронизации в другие программы и при необходимости внести некоторые изменения в их состав. С помощью списка **Регистрация изменений для обмена** производится регистрация изменений данных в программе.

Список **Регистрация изменений для обмена** можно открыть по кнопке  или по команде **Еще – Состав отправляемых данных** из списка **Настройки синхронизации данных**.



В программе ведется регистрация номеров сообщений. Нажмите на ссылку с номерами сообщений, для того чтобы просмотреть их или исправить.

В списке можно произвести отбор изменений.

В поле **Отображать** выберите нужное значение из списка:

- Все;
- Только выгруженные;
- Только невыгруженные.

Список состоит из двух частей:

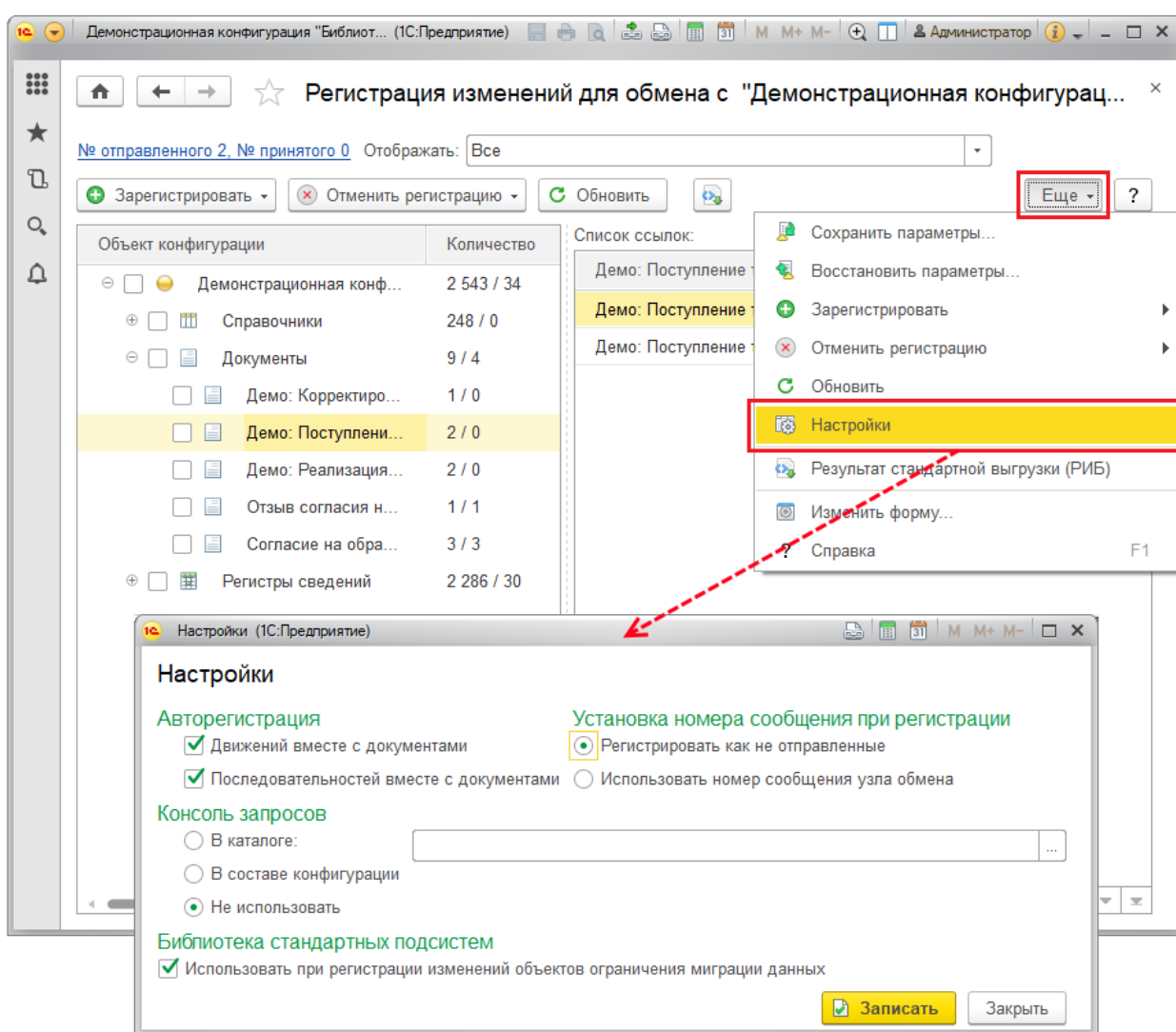
1. левая часть состоит из двух колонок:

- **Объект конфигурации** – перечислены объекты программы (справочники, документы и т.д.) в виде дерева;
- **Количество** – количество зарегистрированных измененных (или вновь введенных) / не выгруженных элементов в этих объектах;

2. правая часть меняется в зависимости от выделенного объекта в левой части:

- По выделенной группе объектов в колонке **Описание** приводится подробное описание статистических данных левой части;
- По выделенному объекту программы правая часть делится на две колонки:
 - **Наименование конкретного объекта** (например, **Демо: Договор контрагента**) – приводится перечень всех измененных и не выгруженных элементов списка;

■ **№ отправленного** – номер сообщения, в котором отправлены измененные элементы списка (указывается номер сообщения или выводится **Не выгружалось**).



Измененные, удаленные и вновь вводимые объекты программа регистрирует автоматически.

Для ручной регистрации объектов выберите объект (тип объектов) в дереве с помощью флажков, нажмите **Зарегистрировать**:

- **Все объекты выбранных типов** – можно выбрать объект и все его подчиненные объекты;
- **Объекты выбранных типов с авторегистрацией**;
- **Одиночный объект** (выберите из списка объект или создайте новый);
- **Объекты при помощи отбора** (задайте отбор, отберите нужные элементы);
- **Результаты запроса** (предварительно настройте параметры регистрации изменений объектов с помощью команды **Еще – Настройки**).

Для того чтобы отменить отправку всех данных, приготовленных для других программ, в дереве объектов выделите корень (информационную базу) и нажмите

кнопку **Отменить регистрацию** (выбор объектов для отмены аналогичен предыдущему).


Для того чтобы настроить параметры регистрации изменений объектов, нажмите **Еще – Настройки**. Можно настроить параметры авторегистрации, установить номер сообщения при регистрации, при необходимости указать путь к каталогу консоли запросов.

С помощью флажков можно включить **Авторегистрацию**:

- Движений вместе с документами;
- Последовательностей вместе с документами.

С помощью переключателя можно настроить **Установку номера сообщения при регистрации**:


- Регистрировать как неотправленные;
- Использовать номер сообщения узла обмена.

Для использования **Консоли запросов** переключатель установите в положение **В каталоге**, укажите путь к консоли запросов с помощью кнопки . Если она не нужна, переключатель установите в положение **Не использовать**.

Включите флажок, для того чтобы Использовать **Библиотеку стандартных подсистем** при регистрации изменений объектов ограничения миграции данных.

Для того чтобы настройки вступили в силу, нажмите **Записать**.

Для того чтобы просмотреть результат стандартной выгрузки (РИБ), выделите объект, по которому зарегистрированы изменения, в левой части списка, при этом в правой части появляется список элементов. Выделите нужный элемент, нажмите

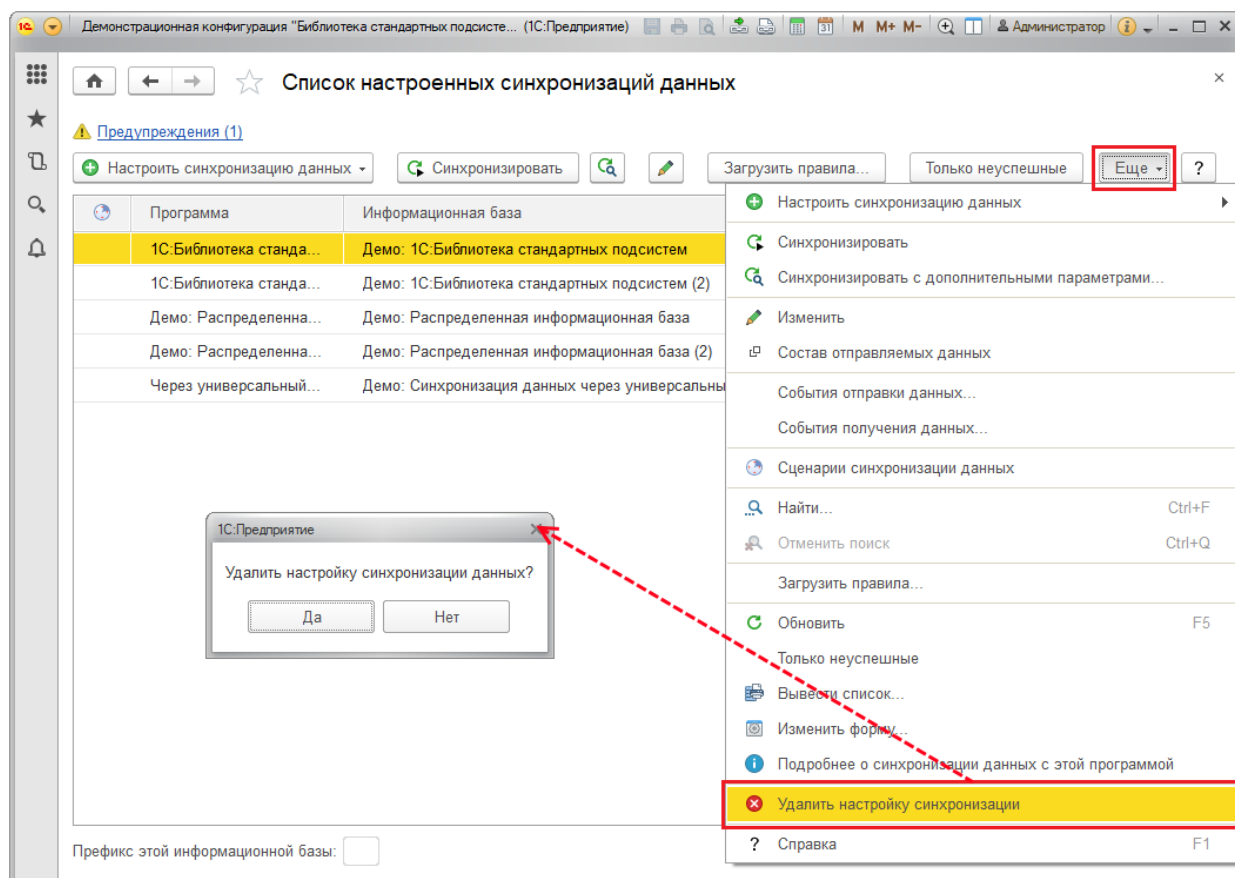
кнопку  **Показать результат выгрузки** или **Еще – Стандартный результат выгрузки (РИБ)**. Подробнее о РИБ см. раздел [Синхронизация данных в распределенной информационной базе](#).

Удаление настройки синхронизации данных

Возникают ситуации, когда необходимо удалить существующую настройку синхронизации данных. Например, вторая база-корреспондент была удалена, и надо создать новую настройку синхронизации данных, или изменяется топология синхронизации и надо выполнять настройку синхронизации данных заново.

Удаление производится следующим образом:

1. В списке **Настройки синхронизации данных** выделите удаляемую настройку и выполните команду **Еще – Удалить настройку синхронизации**. Если настройка в списке одна, нажмите кнопку **Удалить эту настройку синхронизации**;
2. Подтвердите свой выбор. В ответ на вопрос программы нажмите кнопку **Да**;
3. При необходимости повторите этот сценарий удаления во всех программах, участвовавших в синхронизации данных.



Если удаление настройки синхронизации данных не удалось (например, введены сценарии синхронизации данных и программа из-за этого не может удалить настройку), то сначала следует произвести подготовительные действия:

1. Удалите связи этой настройки с другими элементами: сценариями синхронизации данных. Подробнее о сценариях синхронизации данных см. раздел [Автоматическое выполнение синхронизации данных по расписанию](#).

■ В списке **Настройки синхронизации данных** выделите удаляемую настройку и выполните команду **Еще – Сценарии синхронизации данных**;

■ В окне **Сценарии синхронизации данных** исключите удаляемую настройку синхронизации данных из всех сценариев синхронизации данных с помощью кнопок **Включить/Отключить**.

После этого повторите удаление синхронизации данных.

Роли для синхронизации данных

Для работы с синхронизацией данных необходимо назначить одну или комбинацию из следующих ролей:

Роль	Краткое описание
Выполнение синхронизации данных	Дает право запускать синхронизацию данных вручную, осуществлять мониторинг синхронизации данных.
Полные права	Полный доступ ко всем операциям. Позволяет также удалять настройки, помеченные на удаление, включать и выключать

	использование синхронизации данных.
--	-------------------------------------