

Лабораторная работа 6. Простой отчет

Добавление отчета

В режиме Конфигуратор

Создадим отчет, который будет показывать приход, расход и остатки материалов. Отчет будет разработан с использованием только визуальных средств без применения встроенного языка.

Добавим в учебную конфигурацию стандартным способом новый объект конфигурации **Отчет**. На вкладке **Основные** дадим имя отчету – **Материалы**. Больше никаких свойств, определяющих представление объекта в интерфейсе приложения, задавать не будем. Вместо них будет использоваться синоним объекта.

Создадим основу для построения любого отчета – **схему компоновки данных**. Для этого нажмем кнопку **Открыть схему компоновки данных** или кнопку открытия со значком лупы. Схема компоновки данных с точки зрения конфигурации является макетом, поэтому будет открыт конструктор макета, предлагающий выбрать единственный тип макета – **Схему компоновки данных** (рис. 6.1). Нажмем кнопку **Готово**.

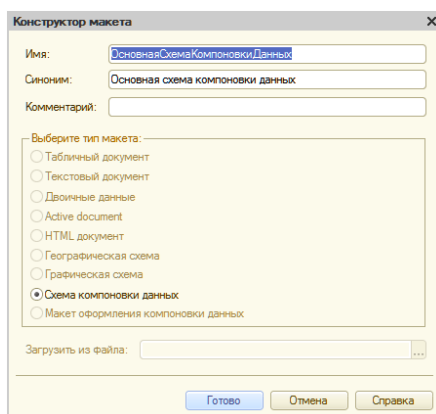


Рис. 6.1. Создание схемы компоновки данных отчета

Платформа создаст новый макет, содержащий схему компоновки данных, и сразу же откроет конструктор схемы компоновки данных.

Конструктор обладает большим количеством возможностей для визуального проектирования отчетов. Сейчас мы воспользуемся только самыми простыми его возможностями.

Добавим **новый набор данных – запрос**. Для этого нажмем кнопку **Добавить** или вызовем контекстное меню ветки **Наборы данных** (рис. 6.2).

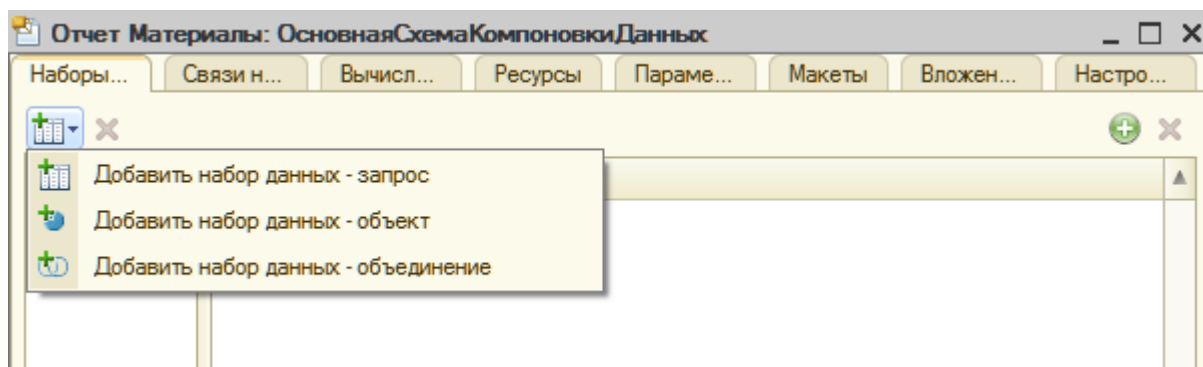


Рис. 6.2. Добавление набора данных в конструкторе схемы компоновки

Чтобы создать запрос запустим **Конструктор запроса** – инструмент, позволяющий визуально конструировать запрос.

В списке **База данных** представлены таблицы для создания запроса. На основе их данных имеется возможность построить отчет.

Если раскрыть ветку **РегистрыНакопления**, то увидим, что кроме таблицы регистра **ОстаткиМатериалов** здесь присутствуют еще несколько **виртуальных таблиц**, которые формирует система (рис. 6.3).

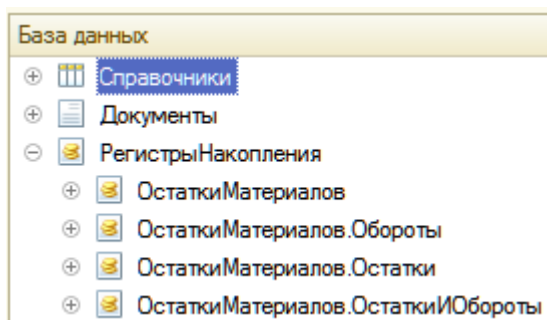


Рис. 6.3. Таблицы для создания запроса

Эти виртуальные таблицы, создаваемые платформой для регистров, используются в основном для построения различных отчетов. Поскольку мы хотим видеть как остатки материалов, так и информацию об их поступлении и расходовании, нас будет интересовать таблица **ОстаткиМатериалов.ОстаткиИОбороты**. Раскроем эту таблицу. Таблица содержит измерения регистра **ОстаткиМатериалов** – **Материал**, **Склад**, а также начальные и конечные остатки и значения прихода, расхода и оборотов для всех ресурсов регистра **ОстаткиМатериалов**.

Начнем выбирать поля таблицы в нужном нам порядке двойным щелчком мыши, перетаскиванием или пользуясь кнопками >>, >, <, <<. Сначала выберем

Склад и **Материал**. Затем выберем **КоличествоНачальныйОстаток**, **КоличествоПриход**, **КоличествоРасход**. И, наконец, **КоличествоКонечныйОстаток**.

Нажмем **ОК** и вернемся в конструктор схемы компоновки данных (рис. 6.4).

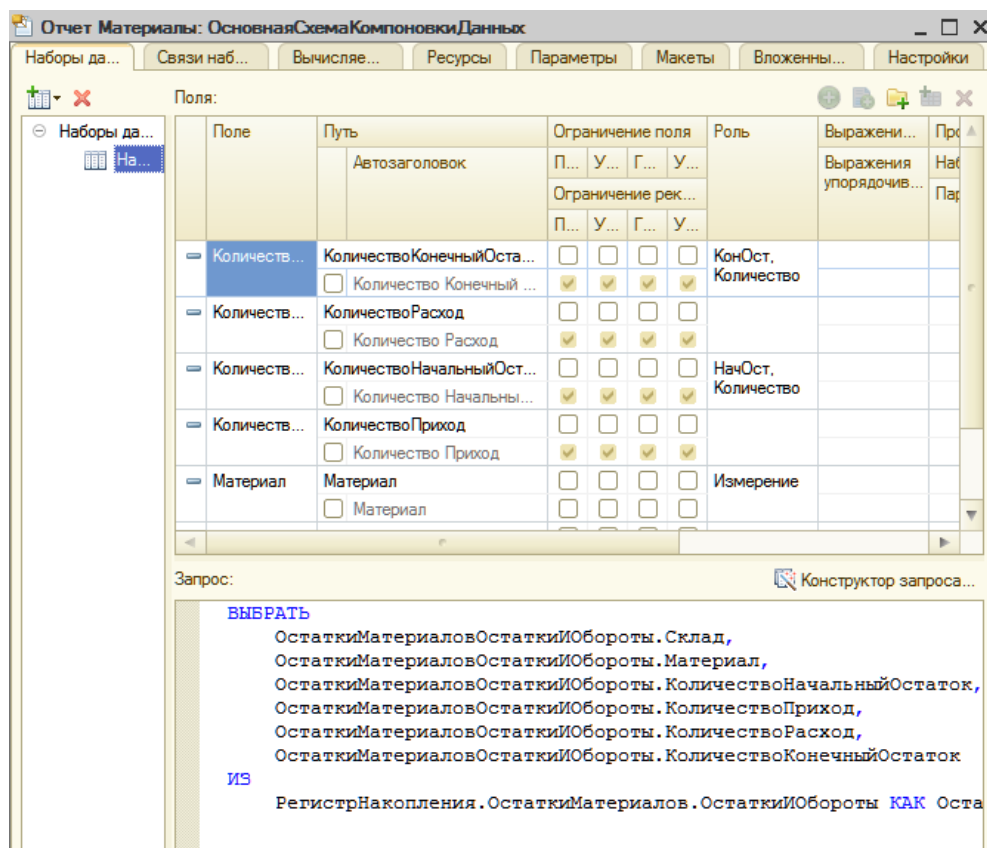


Рис. 6.4. Конструктор схемы компоновки данных

Текст запроса, который был создан с помощью конструктора, платформа поместила в поле **Запрос**. Это поле – текстовый редактор, в котором можно вручную отредактировать существующий запрос. Можно также снова вызвать конструктор запроса и создать запрос с другими условиями.

Список полей системы компоновки данных платформа заполнила в верхней части конструктора. В списке отображаются поля, которые доступны у текущего набора данных. В нашем случае система заполнила данный список автоматически из текста запроса.

Для того, чтобы увидеть результат отчета необходимо кроме описания, каким образом будут извлекаться данные для отчета, которое мы сделали, создать стандартные настройки нашего отчета. Поэтому создадим самые простые настройки отчета для отображения обычных детальных записей информационной

базы. Это будут записи виртуальной таблицы регистра накопления **ОстаткиМатериалов**, выбранные в линейном порядке по мере **попадания** их в эту таблицу.

Настройки отчета

Перейдем на закладку **Настройки**. В верхнем правом окне находится иерархическая структура отчета.

Для добавления нового элемента в дерево структуры отчета выделим корневой элемент **Отчет** и в его контекстном меню добавим в отчет **Новую группировку**. Можно также нажать кнопку **Добавить** в командной панели окна или нажать клавишу **Ins**. При этом не станем указывать имя поля группировки, а просто нажмем **ОК**, определив тем самым, что в отчет будут выводиться **детальные** записи из информационной базы, то есть записи, получаемые в результате выполнения запроса без итогов. В структуре отчета появится группировка **Детальные записи**.

Теперь настроим поля, которые будут выводиться в результат отчета. Для этого перейдем в нижнем окне настроек на закладку **Выбранные поля** и перенесем стандартным способом из списка доступных полей следующие поля:

- ✓ Склад,
- ✓ Материал,
- ✓ КоличествоНачальныйОстаток,
- ✓ КоличествоПриход,
- ✓ КоличествоРасход,
- ✓ КоличествоКонечныйОстаток.

В результате окно настроек отчета должно иметь вид как на **рис. 6.5**.

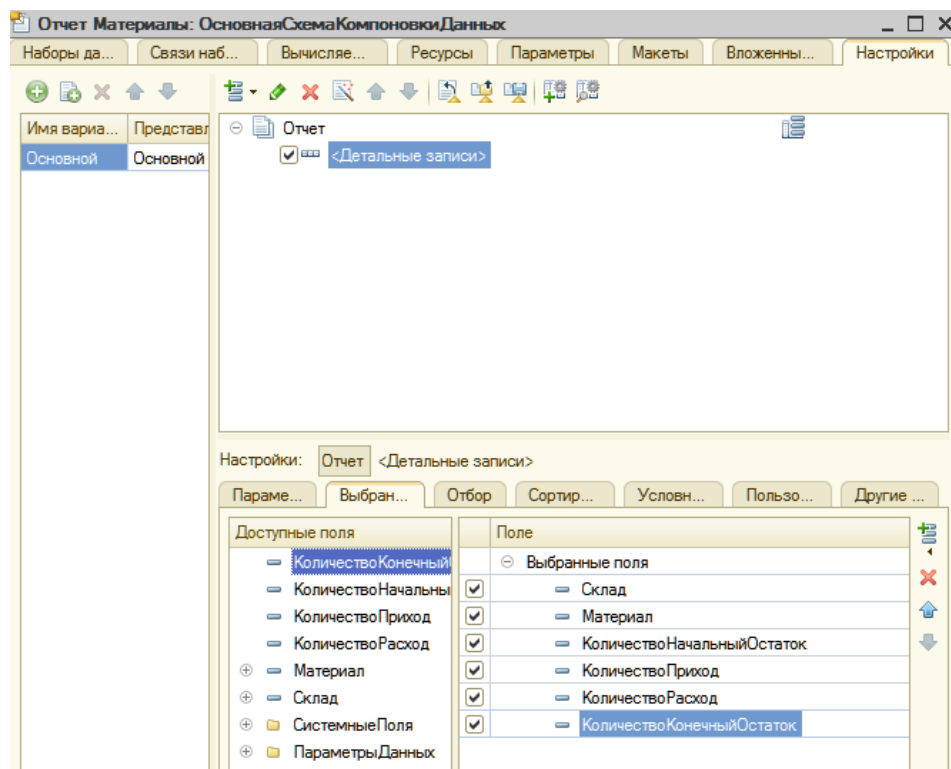



Рис. 6.5. Окно настроек отчета

Затем перейдем на закладку **Параметры** и укажем, что параметры отчета **Начало периода** и **Конец периода** будут включены в состав пользовательских настроек, и эти настройки будут находиться непосредственно в форме отчета, то есть будут **быстрыми** настройками.

Сначала укажем, что оба эти параметра будут использоваться в отчете — установим флажки в первой колонке.

Затем выделим каждый из параметров, нажмем кнопку **Свойства элемента пользовательских настроек**  и в появившемся окне **Пользовательские настройки элемента** поставим флажок **Включать в пользовательские настройки** (рис. 6.6).

Таким образом, перед формированием отчета пользователь сможет задать отчетный период. Более подробную информацию о параметрах и пользовательских настройках отчета рассмотрим в разделе **Отчеты**.

Наконец определим, в каких подсистемах будет отображаться отчет. Закроем конструктор схемы компоновки данных, в окне редактирования объекта конфигурации **Отчет|Материалы** перейдем на закладку **Подсистемы** и отметим в списке подсистем конфигурации ветви **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.

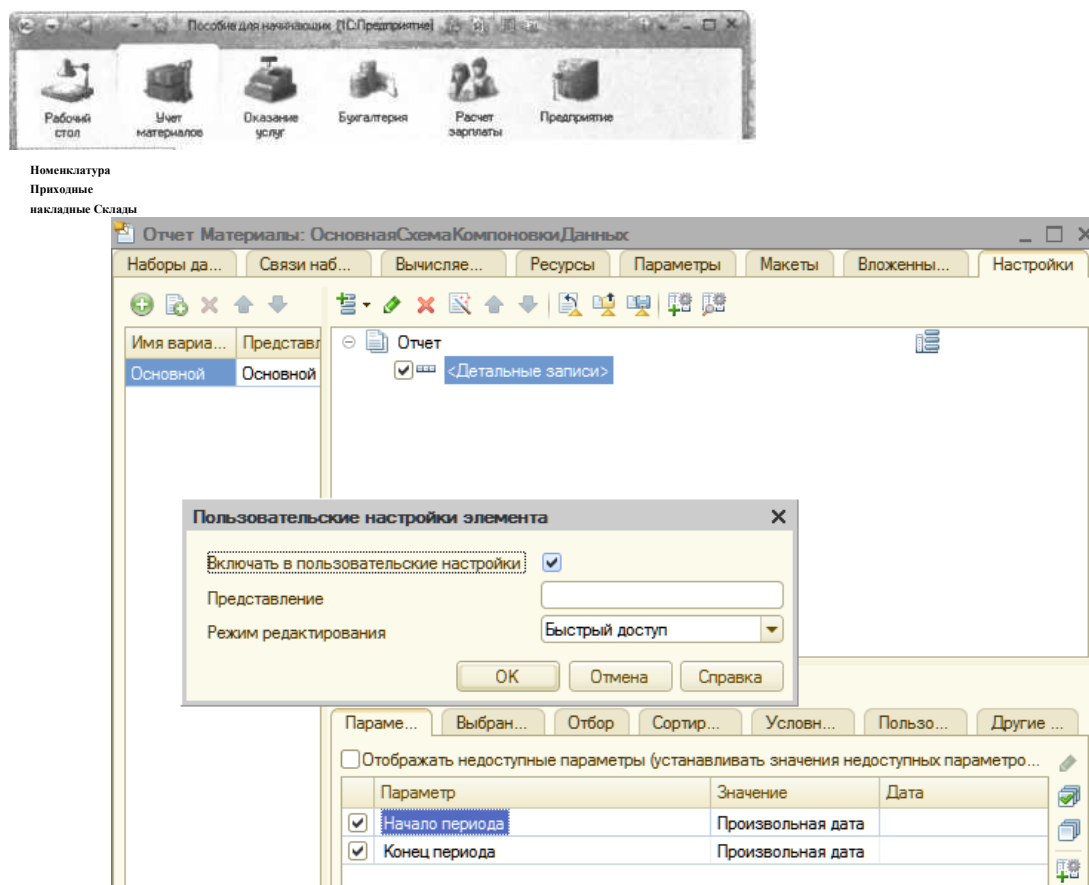


Рис. 6.6. Включение в пользовательские настройки начала и конца периода

В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает отчет. В открывшемся окне видно, что в панели действий разделов **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** появилась новая группа команд для выполнения отчетов. В этой группе команд имеется команда для формирования отчета **Материалы**. Выполним ее. Откроется сформированная системой форма отчета.

Зададим даты начала и окончания отчетного периода и нажмем кнопку **Сформировать** (рис. 6.7). Как видно, отчет полностью отражает движение материалов, произошедшее в организации.

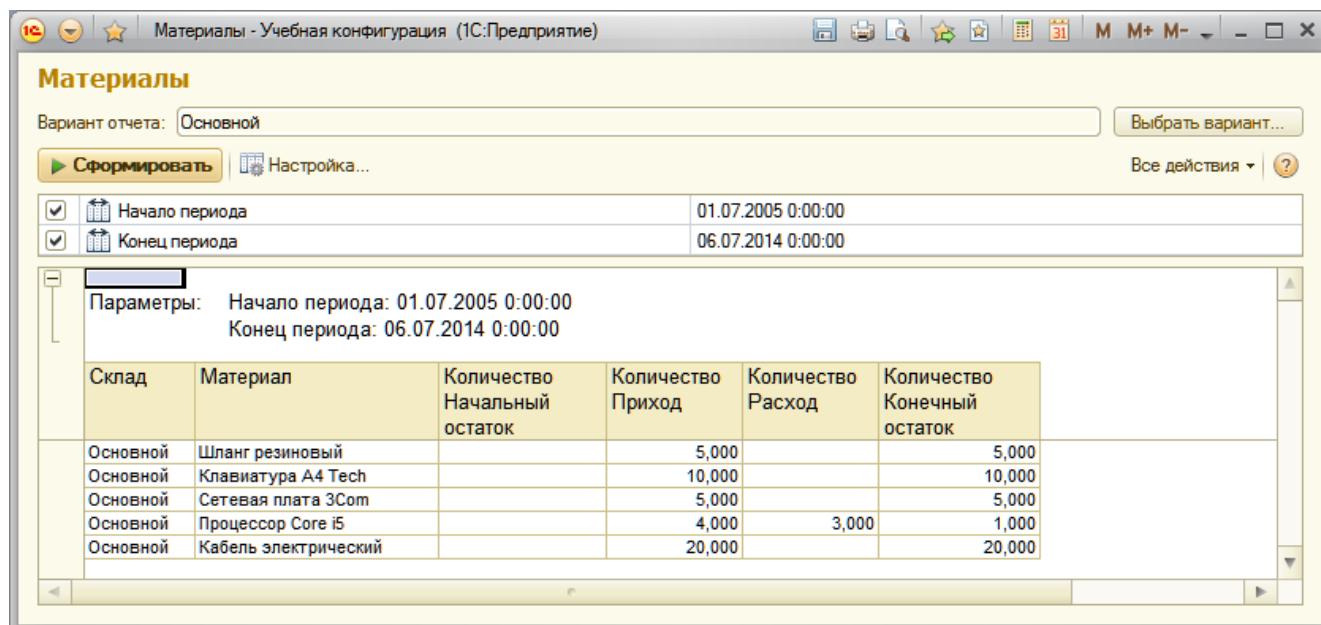


Рис. 6.7. Отчет Материалы

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначен объект конфигурации Отчет?
2. Как создать отчет с помощью конструктора схемы компоновки данных?
3. Как отобразить отчет в разделах прикладного решения?