

## Простые отчеты

### Цель

Ознакомиться с объектом конфигурации «Отчет», изучить его свойства и способы создания. Научиться создавать простые отчеты.

### Время

1 ч.

### Порядок выполнения лабораторной работы

1. Изучить теоретический материал.
2. Выполнить задание согласно выданному варианту.
3. Ответить на вопросы для самоконтроля.
4. Подготовить отчет.
5. Защитить лабораторную работу.

### Теоретический материал

#### Что такое отчет

Объект конфигурации «Отчет» предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные. Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств или с использованием встроенного языка. В реальной жизни объектам конфигурации «Отчет» соответствуют всевозможные таблицы выходных данных, сводных данных, диаграммы и т.д.

#### Добавление отчета

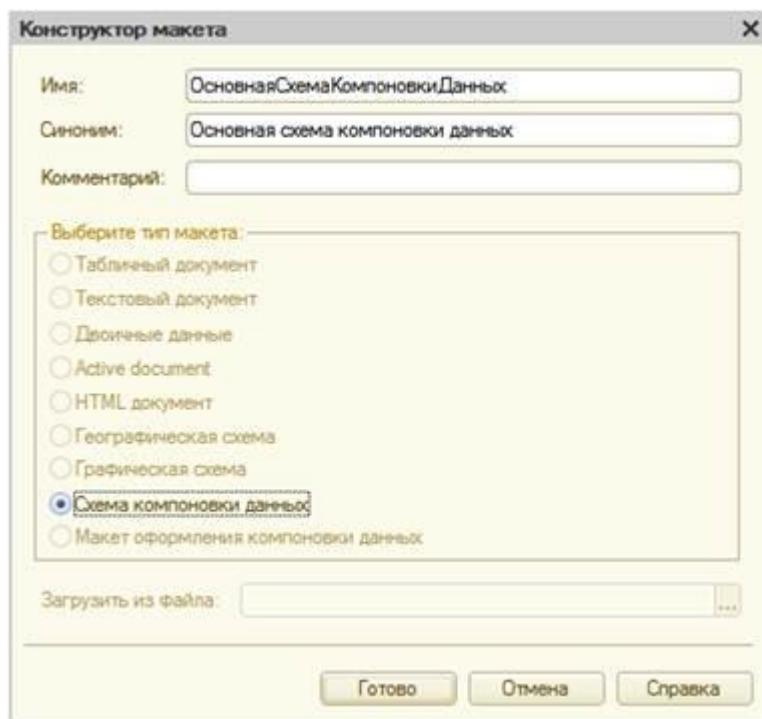
### В режиме Конфигуратор

Приступим к созданию отчета, который будет показывать нам приход, расход и остатки материалов. Откроем в конфигураторе нашу конфигурацию и добавим новый объект конфигурации «Отчет». Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь «Отчеты» и нажмем кнопку «Добавить» в командной панели окна конфигурации.

- На закладке «Основные»: имя отчета – «Материалы». Нажмем кнопку «Открыть схему компоновки данных» или кнопку открытия со значком лупы.

## Макет

Так как у отчета, который мы создаем, еще не существует схемы компоновки данных, платформа предложит создать новую схему. Схема компоновки данных с точки зрения конфигурации является макетом, поэтому будет открыт конструктор макета, предлагающий выбрать единственный тип макета – «**Схема компоновки данных**». Далее нажмем кнопку «**Готово**»:



*Рис. 5.1. Конструктор макета*

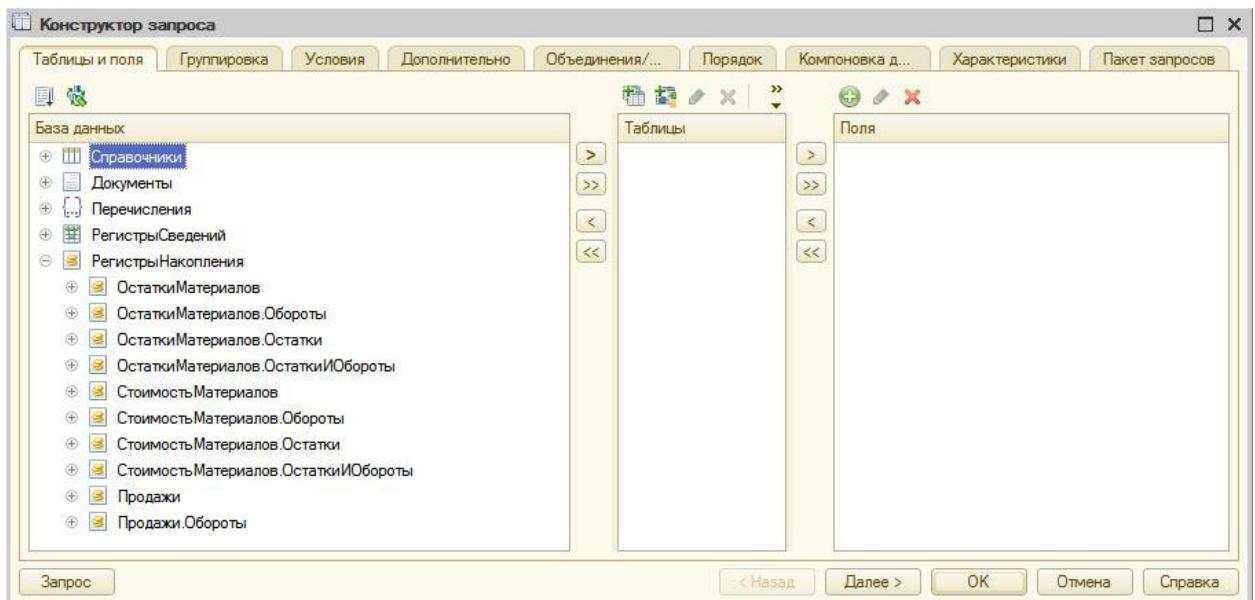
### Схема компоновки данных

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

- Добавим новый **набор данных – запрос**. Для этого нажмем кнопку «**Добавить**» и выберем соответствующий вариант.
- Добавим текст запроса, запустим конструктор запроса, нажмем кнопку «**Конструктор запроса**».

**Конструктор запроса** – инструмент, созданный для помощи разработчику, позволяющий визуально конструировать запрос. Даже пользователь, не знакомый с языком запросов, может с помощью конструктора создать синтаксически правильный запрос. В списке «**База данных**» представлены таблицы для создания запроса. На основе их данных мы имеем возможность построить отчет. Если раскрыть ветку «**РегистрыНакопления**», то мы увидим, что кроме таблицы регистра «**ОстаткиМатериалов**» в этой ветке

присутствуют еще несколько виртуальных таблиц, которые формирует система.



*Рис. 5.2. Конструктор запроса*

Поскольку мы хотим видеть как остатки материалов, так и информацию об их поступлении и расходовании, нас будет интересовать виртуальная таблица «**ОстаткиМатериалов.ОстаткиИОбороты**». Раскроем ее.

Начнем выбирать поля таблицы в нужном нам порядке двойным щелчком мыши. Сначала выберем «**Склад**» и «**Материал**», потом отметим «**КоличествоНачальныйОстаток**», «**КоличествоПриход**», «**КоличествоРасход**» и «**КоличествоКонечныйОстаток**». Нажмем «OK» и вернемся в конструктор схемы компоновки данных.

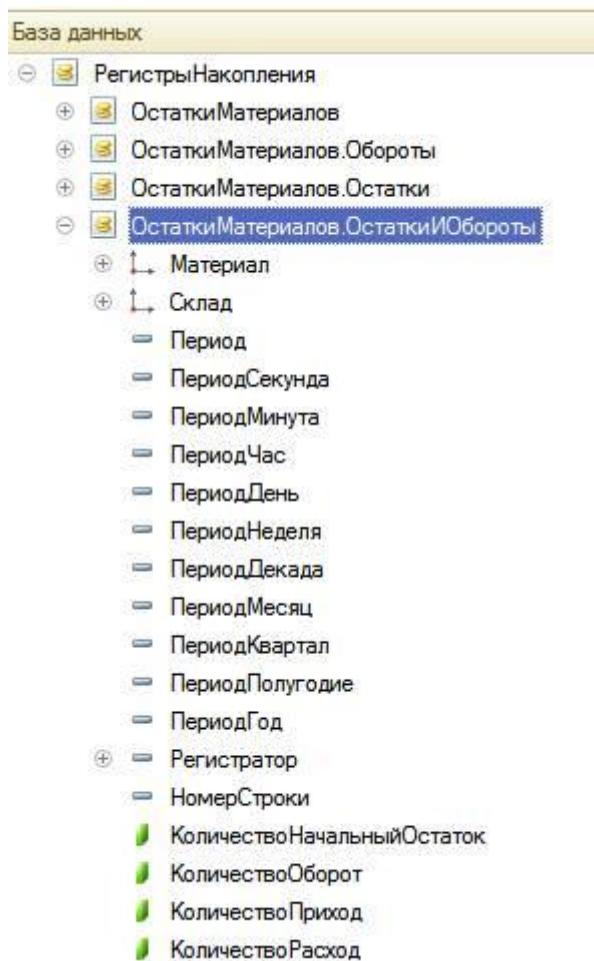


Рис. 5.3. Выбор баз данных

Текст запроса, который был создан с помощью конструктора, платформа поместит в поле «**Запрос**». Это поле представляет собой текстовый редактор, в котором можно вручную отредактировать существующий запрос. Кроме того, можно снова вызвать конструктор запроса и отредактировать запрос при помощи него.

### Настройки отчета

- На закладке «**Настройки**»:

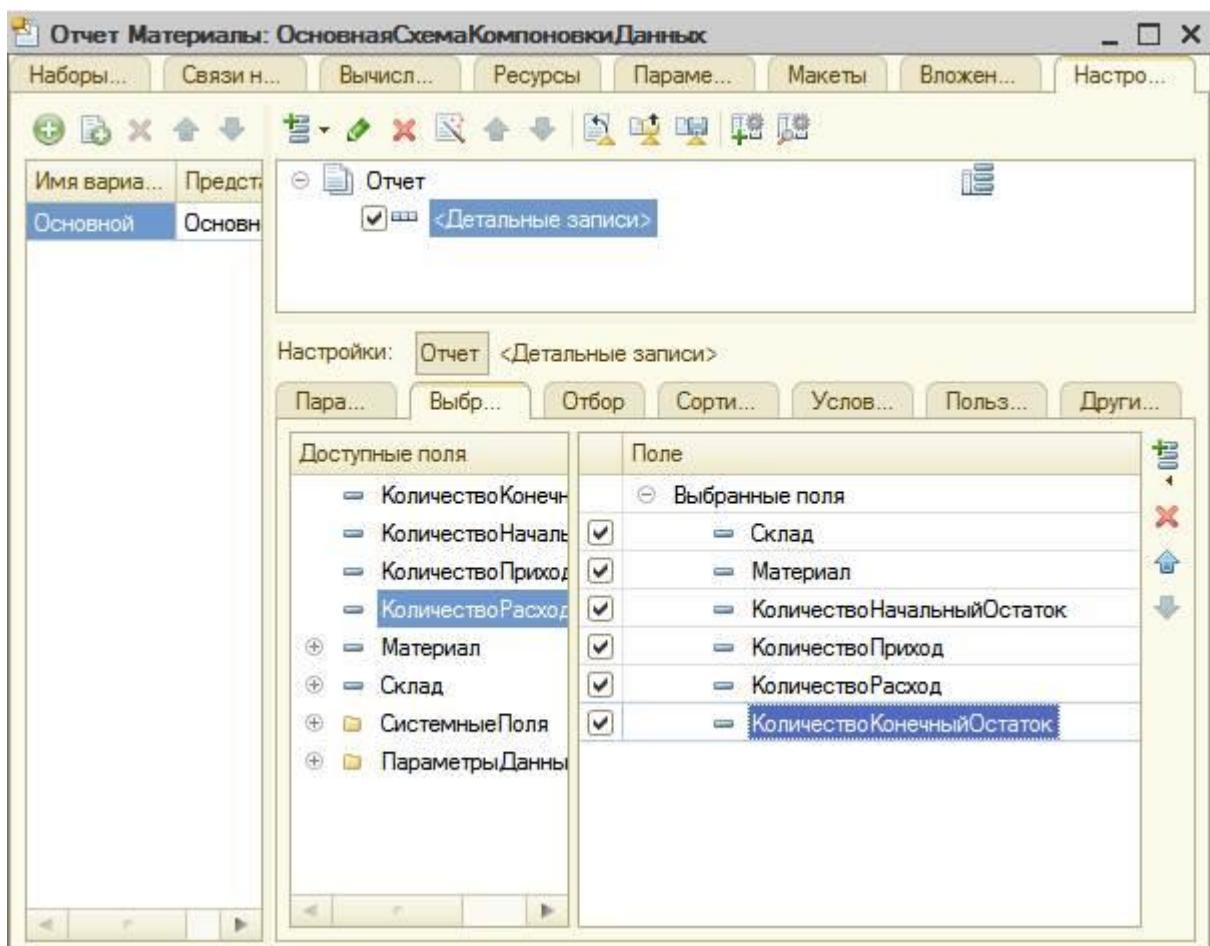
- выделим в дереве структуры отчета корневой элемент «**Отчет**» и вызовем его контекстное меню. Можно также нажать кнопку «**Добавить**» в командной панели окна или нажать клавишу **Ins**.
- Добавим в отчет группировку – «**Новая группировка**». При этом не станем указывать поле группировки, а просто нажмем «**OK**».

В структуре отчета появится группировка «**Детальные записи**». Теперь настроим поля, которые будут выводиться в результат отчета.

Перейдем в нижнем окне настроек на закладку «**Выбранные поля**» и перенесем мышью из списка доступных полей:

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

В результате окно настроек отчета должно иметь вид:



*Рис. 5.4. Окно настроек отчета*

- Перейдем на закладку «**Параметры**» и укажем, что параметры отчета «**Дата начала**» и «**Дата окончания**» 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 флаги в первой колонке. Затем выделим каждый из параметров,

нажмем кнопку «Свойства элемента пользовательских настроек» и поставим флажок «Включать в пользовательские настройки».

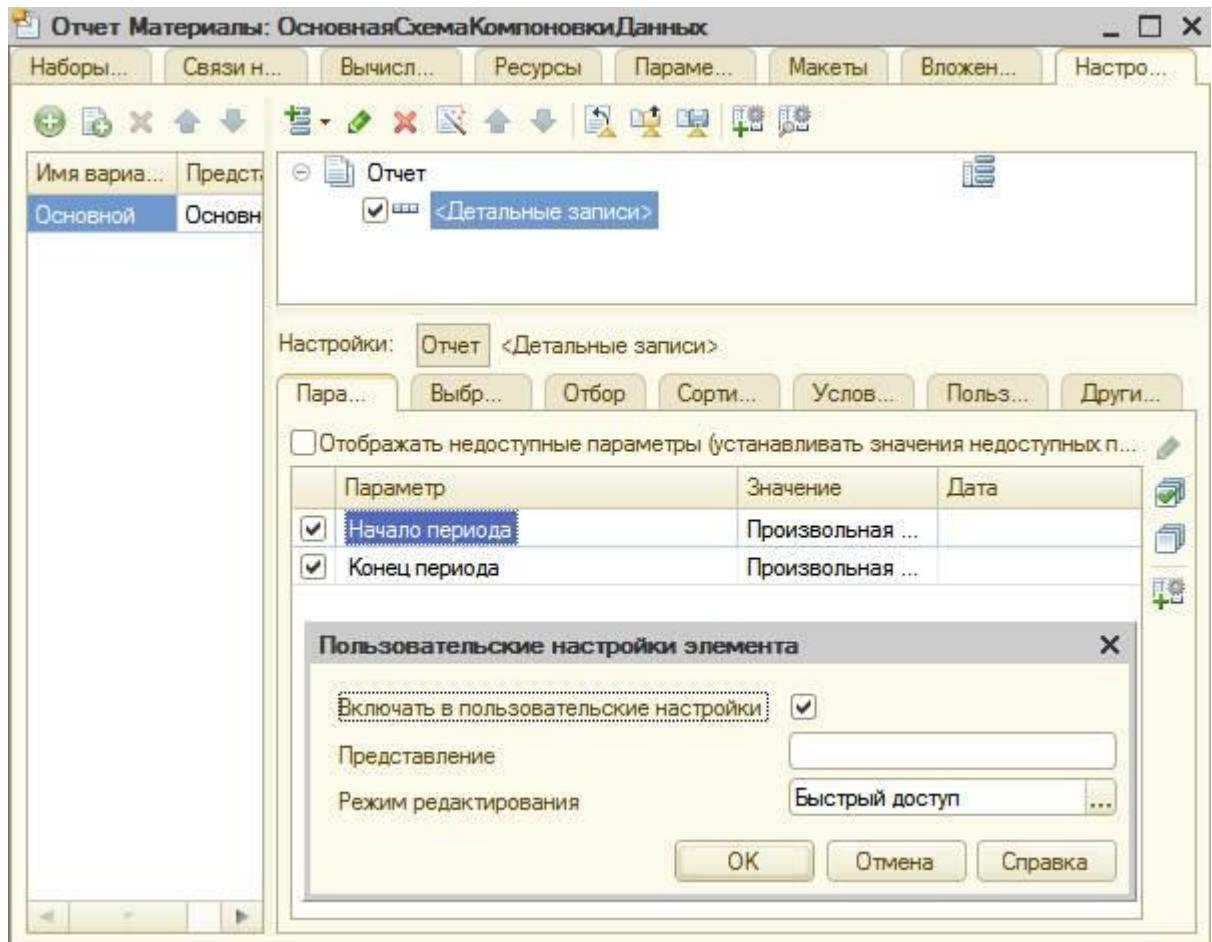


Рис. 5.5. Отчет «Материалы»

После проделанных действий перейдем по вкладке «Подсистемы»: отметим «Бухгалтерия», «УчетМатериалов», «ОказаниеУслуг».

### В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает отчет.

В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панели действий разделов «Бухгалтерия», «Оказание услуг» и «Учет материалов» появилась новая группа команд для выполнения отчетов и в ней команда для формирования отчета «Материалы». Выполним ее.

## **Вопросы для самоконтроля**

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?

## **Требования к содержимому отчета**

1. Титульный лист
2. Задание
3. Результаты выполнения программы
4. Выводы

## **Теоретический материал**

1. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2014.

## Варианты

### Вариант 1

В рамках выполнения лабораторных работ по курсу «Основы программирования и конфигурирования в 1С» разработать конфигурацию для ведения учета и оборота компьютерной техники и комплектующих.

Текущий этап: добавить в конфигурацию два отчета: по поступлению и по продаже товаров.

Помимо наименования номенклатуры и ее количества указать серию товара, склад, на котором он находится, и сумму по каждой позиции. Выбор контрагента реализовать в пользовательских настройках. Предусмотреть возможность вывода общей суммы по отчету.

### Вариант 2

В рамках выполнения лабораторных работ по курсу «Основы программирования и конфигурирования в 1С» разработать конфигурацию для ведения учета и оборота печатной продукции.

Текущий этап: добавить в конфигурацию два отчета: по поступлению и по продаже печатной продукции.

Помимо наименования номенклатуры и ее количества указать серию товара, склад, на котором он находится, и сумму по каждой позиции. Выбор контрагента реализовать в пользовательских настройках. Предусмотреть возможность вывода общей суммы по отчету.

### Вариант 3

В рамках выполнения лабораторных работ по курсу «Основы программирования и конфигурирования в 1С» разработать конфигурацию для ведения учета и оборота продуктов питания.

Текущий этап: добавить в конфигурацию два отчета: по поступлению и по продаже продуктов.

Помимо наименования номенклатуры и ее количества указать производителя товара, склад, на котором он находится, и сумму по каждой позиции. Выбор контрагента реализовать в пользовательских настройках. Предусмотреть возможность вывода общей суммы по отчету.

### Вариант 4

В рамках выполнения лабораторных работ по курсу «Основы программирования и конфигурирования в 1С» разработать конфигурацию для ведения учета и оборота медикаментов в аптеке.

Текущий этап: добавить в конфигурацию два отчета: по поступлению и по продаже медикаментов.

Помимо наименования номенклатуры и ее количества указать номер партии медикаментов, склад, на котором они находятся, и сумму по каждой

позиции. Выбор контрагента реализовать в пользовательских настройках. Предусмотреть возможность вывода общей суммы по отчету.

### **Вариант 5**

В рамках выполнения лабораторных работ по курсу «Основы программирования и конфигурирования в 1С» разработать конфигурацию для ведения учета и оборота легковых автомобилей автосалона.

Текущий этап: добавить в конфигурацию два отчета: по поступлению и по продаже автомобилей.

Помимо наименования и количества указать дополнительные характеристики, склад (стоянку), на котором находится автомобиль, и сумму по каждой позиции. Выбор контрагента реализовать в пользовательских настройках. Предусмотреть возможность вывода общей суммы по отчету.