

**Ералева Марина Евгеньевна,**

студент,  
кафедра анализа систем и принятия решений,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

**Столбикова Светлана Павловна,**

студент,  
кафедра анализа систем и принятия решений,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

**Мурзахматов Муслим Алмазбекович,**

студент,  
кафедра анализа систем и принятия решений,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА. СОЗДАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ***Аннотация:*

База данных 1С используется для хранения и обработки информации о предприятии, его сотрудниках, клиентах, продукции, финансовых операциях и других объектах. В статье рассматривается создание конфигурации 1С: Предприятие для магазина «Adore», включая создание объектов конфигурации (справочники, документы, регистры) и построение отчетов по продажам за период и ведомости по товарам на складах.

*Ключевые слова:*

Создание конфигурации, 1С:Предприятие, конфигурация, построение отчетов, управление предприятием.

База данных 1С играет ключевую роль в работе программных продуктов этой системы. Она представляет собой систему управления данными, которая обеспечивает хранение, организацию и доступ к информации, необходимой для работы с 1С.[1]

База данных 1С является важной составляющей системы управления предприятием. Она используется для хранения и обработки информации, необходимой для работы всех модулей 1С. База данных позволяет:

- Хранить структурированную информацию о предприятии, его сотрудниках, клиентах, продукции, финансовых операциях и других объектах;
- Организовывать доступ к данным пользователей с разными правами доступа;
- Обеспечивать целостность и безопасность информации;
- Проводить различные аналитические операции и получать отчеты по доступным данным.[2]

Перед нами были поставлены следующие задачи:

- Создание конфигурации 1С: предприятие для магазина «Adore»;
- Создание объектов конфигурации (справочники, документы, регистры);
- Построение отчетов по продажам товаров за период и ведомости по товарам на складах.

**Создание конфигурации 1С: Предприятие**

«Adore» – сетевой магазин, осуществляющий продажу свечей из разных материалов и разных типов: формовые, интерьерные, вошинные, в стекле и пр., эфирных масел, диффузоров, автопарфюмов, флорентийских саше, аромаламп и восков для них, а также аксессуаров для свечей.

Для ведения бухгалтерского учета была выбрана программа 1С:Предприятие - популярная платформа для разработки программного обеспечения, широко используемая в России.

Ниже описан процесс проведения документов при взаимодействии с программой:

Когда товары поступают в магазин, это фиксируется документом «Приходная накладная». Когда товары продаются, они отражаются в документе «Расходная накладная». Кроме того, есть документ, использующийся при перемещении товаров между складами "Перемещение товаров". Учет остатков товаров ведется по складам. Поступление и продажа осуществляются с указанием склада. Для перемещения необходимо указать 2 склада: с которого перемещается товар и на который поступает товар.

При проведении документов «Расходная накладная» и «Перемещение товаров» должно контролироваться наличие товара на складе, в случае попытки продать или переместить большее количество, чем есть в остатках, программа должна выдавать соответствующее сообщение и не проводить документ.

Помимо учета остатков товаров необходимо вести учет стоимости продажи товаров на складах с помощью регистров накопления. В программе должны быть не только данные о том, сколько товаров на каком складе находится, но и сколько стоят эти товары.

При поступлении товаров в приходной накладной должна указываться цена и сумма покупки, а в регистр товар должен записываться по стоимости продажи. Списание из регистра при продаже или перемещении также должно быть организовано по стоимости продажи.

Цена продажи должна храниться в соответствующем регистре сведений, что позволяет компании иметь актуальные данные о стоимости товаров и иметь возможность ее менять.

Главной поставленной задачей является необходимость построить отчеты по продажам товаров за период и ведомость по товарам на складах. Это поможет владельцам компании лучше понимать динамику своего бизнеса и принимать обоснованные решения.[4]

#### **Создание объектов конфигурации (справочники, документы, регистры)**

Для поставленной задачи были разработаны следующие объекты конфигурации:

1.     Справочники
  - 1.1.   Склады
  - 1.2.   Номенклатура
  - 1.3.   Сотрудники
  - 1.4.   Клиенты
2.     Подсистемы
  - 2.1.   Бухгалтерия
  - 2.2.   УчетМатериалов
  - 2.3.   ОказаниеУслуг
  - 2.4.   РасчетЗарплаты
    - 2.4.1.   Зарплата
3.     Документы
  - 3.1.   ОказаниеУслуги
  - 3.2.   ПрикладнаяНакладная
  - 3.3.   Перемещение
4.     Общие модули
  - 4.1.   РаботаСДокументами
  - 4.2.   РаботаСоСправочниками
5.     Регистры
  - 5.1.   Накоплений
    - 5.1.1.   ОстаткиМатериалов
    - 5.1.2.   СтоимостьМатериалов
    - 5.1.3.   Продажи
  - 5.2.   Сведений (Цены)
6.     Отчеты
  - 6.1.   Материалы
  - 6.2.   РеестрДокументовОказаниеУслуги
  - 6.3.   РейтингУслуг
  - 6.4.   ВыручкаМастеров
  - 6.5.   ПереченьУслуг
  - 6.6.   РейтингКлиентов
7.     Перечисления
  - 7.1.   ВидыНоменклатуры

При разработке базы данных в 1С:Предприятие мы создали следующие объекты конфигурации, которые будут рассмотрены на рисунках:

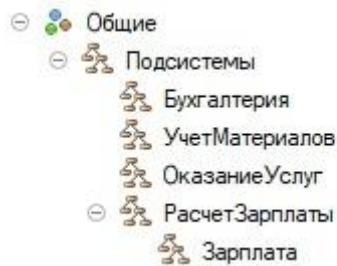


Рисунок 1 – Подсистемы в интерфейсе конфигуратора

Подсистемы отображаются основными вкладками в 1С: Предприятии. В них отображается вся необходимая информация по предприятию: списки сотрудников, данные по заработным платам, услуги и списки материалов и так далее.

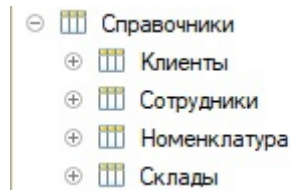


Рисунок 2 – Справочники

Справочники хранят основную информацию по клиентам, которые осуществляют заказ на поставку продукции нашего предприятия, сотрудникам и складам.

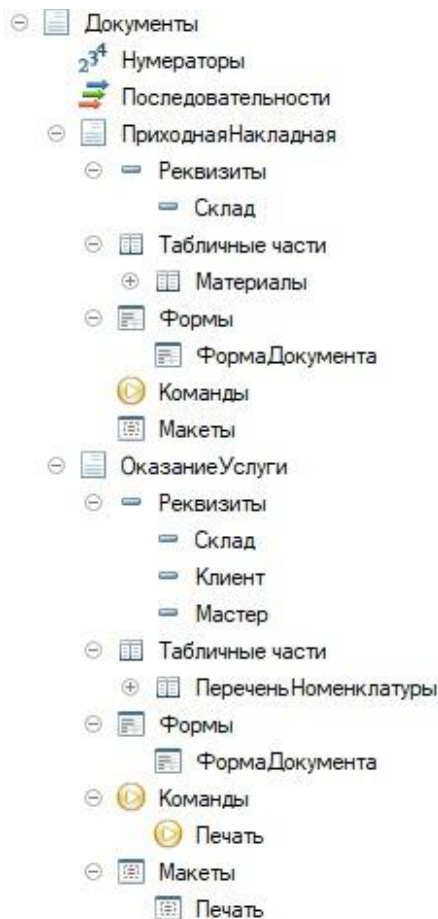


Рисунок 3 – Документы

Для описания операций, которые выполняет сотрудник во время осуществления услуг, были созданы два документа: приходная накладная, оказание услуг. Факт проведения документа означает, что событие, которое он отображает, повлияло на состояние отчета. [5]

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
ВСЕГО:				
				<ВсегоПоДокументу>

Рисунок 4 – Макет документа «Оказание услуги»

Объект конфигурации Макет предназначен для хранения различных форм представления данных, различных данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.

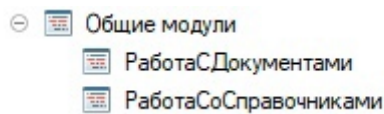


Рисунок 5 – Общие модули

В общих модулях хранятся процедуры и функции, которые вызываются из других модулей системы. Сам по себе общий модуль не исполняется. Исполняются отдельные его процедуры/функции в момент их вызова из других модулей.

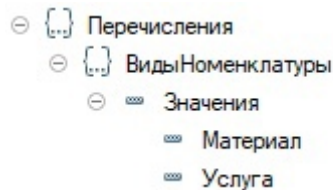


Рисунок 6 – Перечисления

Объект конфигурации Перечисление предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На основе объекта конфигурации Перечисление платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений.[3]

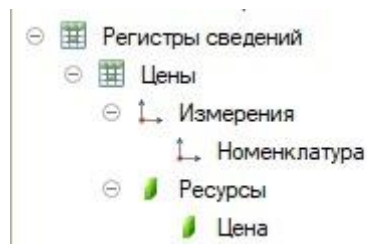


Рисунок 7 – Регистры сведений

На основе объекта конфигурации Регистр накопления платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, поставляемые различными объектами базы данных. Эти данные будут храниться в таблицах в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру.

Отличительной особенностью регистра накопления является то, что он не предназначен для интерактивного редактирования пользователем. Основным назначением регистра накопления является накопление числовой информации в разрезе нескольких измерений, которые описываются разработчиком в соответствующем объекте конфигурации Регистр накопления и являются подчиненными объектами конфигурации. Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются ресурсами, также являются подчиненными объектами и описываются в конфигураторе.

Изменение состояния регистра накопления происходит при проведении документа и заключается в том, что в регистр добавляется некоторое количество записей. Каждая запись содержит значения измерений, значения приращений ресурсов, ссылку на документ, который вызвал эти изменения (регистратор), и направление приращения (приход или расход). Такой набор записей называется движениями регистра накопления. Каждому движению регистра накопления всегда должен соответствовать регистратор - объект информационной базы (как правило, документ), который произвел эти движения.

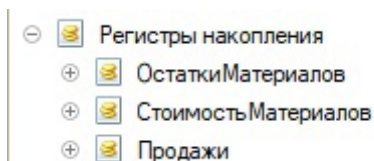


Рисунок 8 – Регистры накоплений

Объект конфигурации регистр накопления предназначен для описания структуры накопления данных. В данном случае это: остатки материалов, стоимость материалов, продажи.

Кроме этого, регистр накопления может хранить дополнительную информацию, описывающую каждое движение. Набор такой дополнительной информации задается разработчиком при помощи реквизитов объекта конфигурации Регистр накопления.[3]

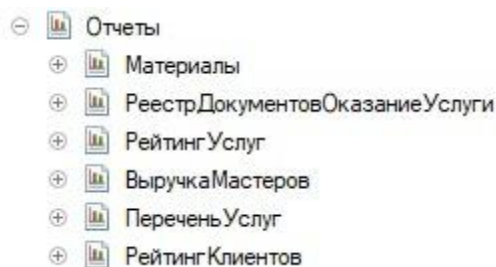


Рисунок 9 – Отчеты

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.

#### Описание движения документов

Движения документа — это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом.

```

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
// регистр ОстаткиМатериалов Приход
Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаМатериалы.Количество;
// регистр ОстаткиМатериалов Приход
    Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
    Движение.Стоимость = ТекСтрокаМатериалы.Сумма;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 10 – Код модуля объекта для документа «Приходная накладная»

Для успешной работы модуля необходимо следовать инструкции:

- В режиме 1С:Предприятие перепровести все приходные накладные. Это необходимо для того, чтобы документы создали новые записи в регистрах.
- Запустить 1С: Предприятие в режиме отладки.

– Открыть список документов, выполнив команду Приходные накладные в панели навигации раздела Учет материалов.

– Выделить одновременно, используя клавишу Ctrl, все приходные накладные и перепровести их, выполнив команду Все действия > Провести.

Поскольку подобная информация имеет совершенно другую структуру, нежели количественный учет, для хранения данных об общей стоимости тех или иных материалов будет использоваться еще один регистр накопления СтоимостьМатериалов.

Таким образом, документы ПриходнаяНакладная и ОказаниеУслуги должны будут создавать движения не только в регистре ОстаткиМатериалов, но одновременно и в регистре СтоимостьМатериалов, отражая изменения суммового учета.[5]

```

!Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
// регистр ОстаткиМатериалов Расход
Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Если ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда
        Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
    КонецЕсли;
КонецЦикла;
Движения.Записать ();
ЗапросОстатков = Новый Запрос;
ЗапросОстатков.МенеджерВременныхТаблиц = Новый МенеджерВременныхТаблиц;
ЗапросОстатков.Текст =
"ВЫБРАТЬ
| ОстаткиМатериаловОстатки.Материал КАК Материал,
| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток КАК КоличествоОстаток
|ИЗ
| РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов.Остатки КАК ОстаткиМатериаловОстатки
|ГДЕ
| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток < 0";
РезультатЗапроса = ЗапросОстатков.Выполнить ();
ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать ();
Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий () Цикл
    Сообщение = Новый СообщениеПользователю ();
    Сообщение.Текст = "Не хватает " + Строка(- ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоОстаток) + " единиц материала """;
    + ВыборкаДетальныеЗаписи.Материал + """";
    Сообщение.Сообщить ();
Отказ = Истина;
КонецЦикла;

```

Рисунок 11 – Код модуля объекта для документа «Оказание услуг»

```

// регистр СтоимостьМатериалов Расход
Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Если ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда
        Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;
    КонецЕсли;
КонецЦикла;
//РегистрПродажи
Движения.Продажи.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Если ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда
        Движение = Движения.Продажи.Добавить ();
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Номенклатура = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Клиент = Клиент;
        Движение.Мастер = Мастер;
        Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
        Движение.Выручка = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Сумма;
        Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
    КонецЕсли;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 12 – Код модуля объекта для документа «Оказание услуг»

В режиме 1С:Предприятие после изменений провести документ оказания услуги.

#### Настройка проверки остатков на складе

Для корректной продажи товаров необходимо настроить проверку остатков на складе, чтобы не возникло ситуации продажи несуществующей продукции.

```

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
КонечЦикла;
Движения.Записать();
ЗапросОстатков = Новый Запрос;
ЗапросОстатков.МенеджерВременныхТаблиц = Новый МенеджерВременныхТаблиц;
ЗапросОстатков.Текст =
"ВЫБРАТЬ
| ОстаткиМатериаловОстатки.Материал КАК Материал,
| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток КАК КоличествоОстаток
|ИЗ
| РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов.Остатки КАК ОстаткиМатериаловОстатки
|ГДЕ
| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток < 0";
РезультатЗапроса = ЗапросОстатков.Выполнить();
ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();
Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл
    Сообщение = Новый СообщениеПользователю();
    Сообщение.Текст = "Не хватает " + Строка(- ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоОстаток) + " единиц материала """;
    + ВыборкаДетальныеЗаписи.Материал + """";
    Сообщение.Сообщить();
Отказ = Истина;
КонечЦикла;
КонечПроцедуры
    
```

Рисунок 13 – Модуль объекта «Оказания услуги»

Был разработан код для проверки остатков на складе. В 1С:Предприятии это выглядит следующим образом:

Алгоритм работы:

N	Материал	Сумма	Цена	Количество
1	Ароматическое масло "КориЦаЦа"	250,00	50,00	5,000

Рисунок 14 – Заполнение прихода товара

Завести приходную накладную на товар ароматическое масло «КориЦаЦа» в количестве 5-ти штук. Провести операцию продажи товара:

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	Стоимость
1	Ароматическое масло "КориЦаЦа"	6,000	469,000	2 814,00	

Рисунок 15 – Оказание услуги

Было специально превышено количество товара при попытке проведения документа оказания услуги. В результате 1С выдало следующее уведомление:

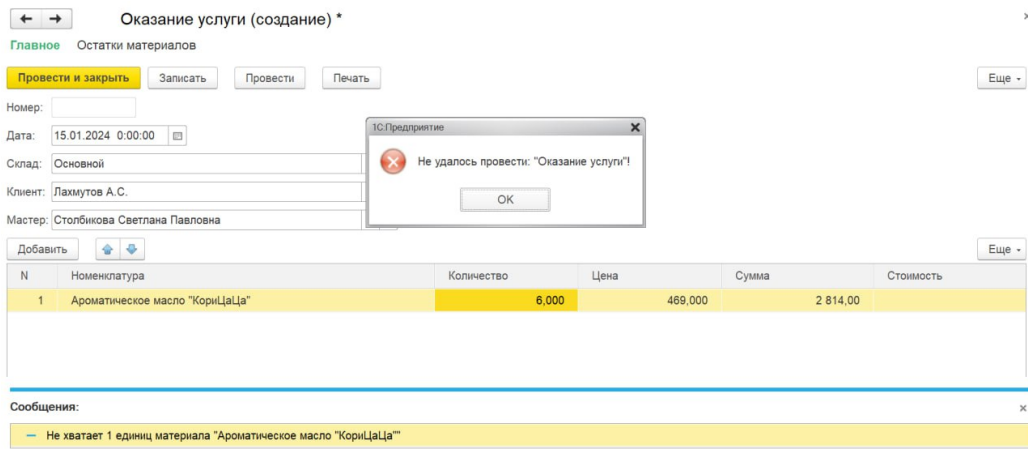


Рисунок 16 – Уведомление об ошибке

Программой выдается комментарий к уведомлению: можно понять, какого количества товара не хватает на складе. В нашем примере: 1 шт.

**Построение отчетов по продажам товаров за период и ведомости по товарам на складах**

Одним из самых важных и показательных является отчет, отражающий приход, расход и остаток товаров на складе. Он позволяет вести учет, отслеживать объемы и осуществлять управленческие решения.

Ниже представлен один из этапов настройки данного отчета, формирование запроса и набор данных в режиме конструктор.

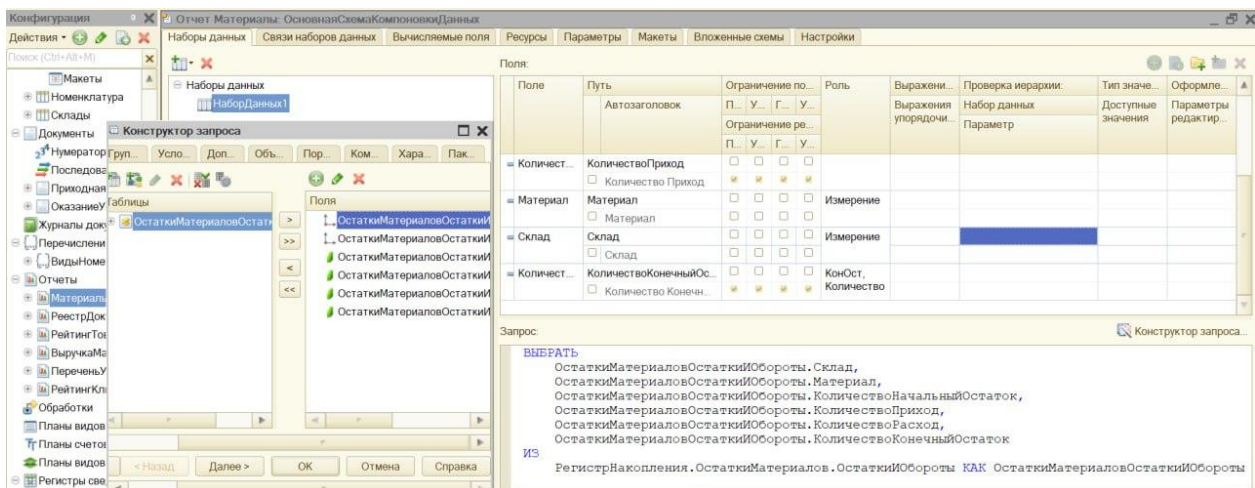


Рисунок 17 – Построение отчета

Готовый отчет в режиме предприятие выглядит следующим образом:

Параметры: Начало периода: 01.12.2023 0:00:00

Склад	Материал	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток
Основной	Ароматическая свеча "Лазурный Берег"		30,000	14,000	16,000
Основной	Ароматическая свеча "Бархатный Ваниль"		15,000	14,000	1,000
Основной	Ароматическая свеча "Душистая Сирень"		15,000		15,000
Основной	Ароматический диффузор "Океан"		17,000	16,000	1,000
Основной	Ароматический диффузор "Рассвет"		15,000	14,000	1,000
Основной	Ароматическое масло "Дубай"		31,000	15,000	16,000
Основной	Ароматическое масло "КориЦаЦа"		15,000	15,000	

Рисунок 18 – Отчет о приходе, расходе и остатке товаров на складе

В рамках программы 1С:Предприятие предоставляется достаточно возможностей для кастомизации и автоматизации отчетов и функций. К примеру, иерархическая сортировка или добавление опции подсвечивания непопулярных товаров, если их продажи ниже минимальной суммы (в данном случае 700 руб.). Далее представлен один из этапов настройки отчета «Рейтинг товаров»:

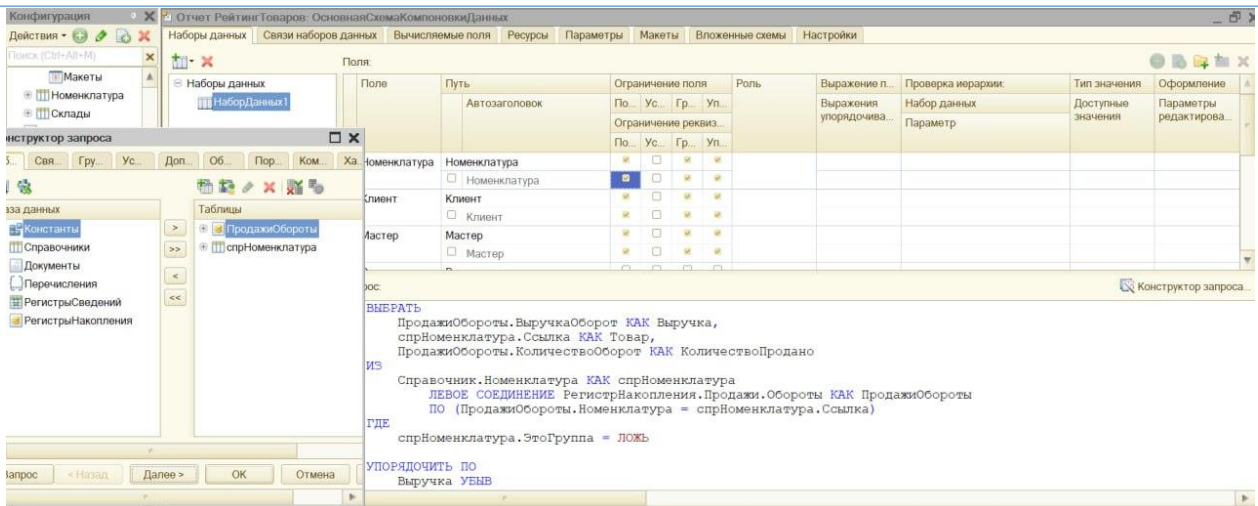


Рисунок 19 – Построение отчета

В рамках отчета можно выбрать период, вид номенклатуры и пр., что позволяет получать более точные результаты для дальнейшего анализа.

Рейтинг товаров		
Параметры: Начало периода: 01.07.2023 0:00:00 Вид номенклатуры: Материал		
Товар	Количество продано	Выручка
Ароматическое масло "Дубай"	15,000	10 035,00
Ароматическое масло "КориЦаЦа"	15,000	7 020,00
Ароматический диффузор "Океан"	16,000	5 520,00
Ароматический диффузор "Рассвет"	14,000	5 166,00
Ароматическая свеча "Бархатный Ваниль"	14,000	3 486,00
Ароматическая свеча "Лазурный Берег"	14,000	3 346,00
Упаковка		
Ароматическая свеча "Душистая Сирень"		
Лента		
Коробка		
Стикер		
<b>Итого</b>	<b>88,000</b>	<b>34 573,00</b>

Рисунок 20 – Отчет по продаже товаров

Таким образом, мы создали конфигурационную базу данных для нашей компании «Adore». В процессе проектной деятельности поставленные задачи были выполнены.

- Создана конфигурация 1С: предприятие для магазина “Adore”;
- Созданы объекты конфигурации (справочники, документы, регистры);
- Построены отчеты по продажам товаров за период и ведомости по товарам на складах;
- Описаны движения документов;
- Настроена проверка остатков на складе.

В результате работы над проектом, была разработана полноценная система управления предприятием, способная эффективно управлять всеми аспектами работы магазина, от учета товаров до отчетности о продажах.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гусева В.В. Дипломный проект выполненный на платформе "1С:Предприятие" [Электронный ресурс] // Ежегодная конференция «Использование программных продуктов 1С в учебных заведениях» 2011.  
[URL: http://www.1c.ru/rus/partners/training/edu/theses/?y=2011&s=51&t=1320](http://www.1c.ru/rus/partners/training/edu/theses/?y=2011&s=51&t=1320)

2. Методическая поддержка для разработчиков и администраторов 1С:Предприятия 8 [Электронный ресурс] // Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С: Предприятия. URL: <http://its.1c.ru/db/metod8dev#browse:13:-1:1989>
3. Радченко М.Г., Хрусталёва Е.Ю. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы. М: 1С Паблишинг, 2013
4. Цыренов Д.Д. Информационные технологии управления бизнес-процессами: теория и практика. Улан-Удэ: Издательство Бурят. ун-та, 2013.
5. Цыренова Д. Ш. Разработка автоматизированной системы учета деятельности трикотажного ателье на платформе «1С: предприятие» / Д. Ш. Цыренова // Устойчивое развитие российских регионов: экономическая политика в условиях внешних и внутренних шоков : сборник материалов XII международной научно-практической конференции, г. Екатеринбург, 17-18 апреля 2015 г. — Екатеринбург : [УрФУ], 2015. — С. 1452-1457.

**Eraleva Marina Evgenievna,**

student,

department of systems analysis and decision making,

Graduate School of Economics and Management,

Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin

Yekaterinburg, Russian Federation

**Stolbikova Svetlana Pavlovna,**

student,

department of systems analysis and decision making,

Graduate School of Economics and Management,

Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin

Yekaterinburg, Russian Federation

**Murzakhmatov Muslim Almazbekovich,**

student,

department of systems analysis and decision making,

Graduate School of Economics and Management,

Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin

Yekaterinburg, Russian Federation

**INFORMATION TECHNOLOGIES OF FINANCIAL MANAGEMENT. CREATING A 1С: ENTERPRISE CONFIGURATION.**

*Abstract:*

The 1С database is used to store and process information about the company, its employees, customers, products, financial transactions and other objects. The article discusses the creation of the 1С: Enterprise configuration for the Adore store, including the creation of configuration objects (reference books, documents, registers) and the creation of sales reports for the period and statements of goods in warehouses.

*Keywords:*

Creating a configuration, 1С:Enterprise, configuration, conducting reports, enterprise management.