

УДК004

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ПРОДАЖ ОРГАНИЗАЦИИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ СИСТЕМЫ ПРОГРАММ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3»

Воронов Р.Е., студент гр. ИТб-181, IV курс

Ванеев О.Н., доцент (к.н.) кафедры ИиАПС

Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф.

Горбачева

г. Кемерово

Компьютеры стали необходимой частью многочисленных производственных и управленческих процессов. Однако никогда ранее они столь не проникали в деятельность конкретных работников.

Применение компьютеров изменило привычный образ многих профессий, в одних случаях устраняя утомляющий однообразный характер работы, в других оставляя больше времени для творческого труда.

Практически все разнообразие применений компьютеров достигается за счет определенным образом проектированного программного обеспечения. Роль, которую отводит современная информатика пользовательской обработке данных и пользовательскому проектированию, резко возросло.

Труд руководителей и сотрудников становится более производительным – за счет автоматизации рутинных операций, быстрой и удобной подготовки информации для принятия решений на разных уровнях. Современный эргономичный интерфейс обеспечивает легкость освоения для начинающих и высокую скорость работы для опытных пользователей.

В ходе подготовки доклада был разработан программный продукт, целью которого является повышение эффективности работы отдела продаж предприятия, которое может выражаться в увеличении прибыли и коммуникабельности предприятия.

Для реализации цели системы выбран программный продукт компании «1С», предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии. «1С: Предприятие 8.3» предназначена для автоматизации любого бизнес-процесса предприятия.

1С: Предприятие - это набор прикладных решений, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе. Система программ позволяет решать различные задачи учета и управления на предприятиях независимо от их профиля.

Существует большое количество типовых решений на базе платформы " 1С: Предприятие". Примерами таких решений являются программы для автоматизации торговой деятельности, складского хозяйства, автосервисов и т.п.

Для разработки системы нам надо проанализировать процессы, происходящие в отделе продаж. Воспользуемся нотациями IDF0

Рис.2. Декомпозиционная диаграмма первого уровня

Рис.3. Декомпозиционная диаграмма второго уровня

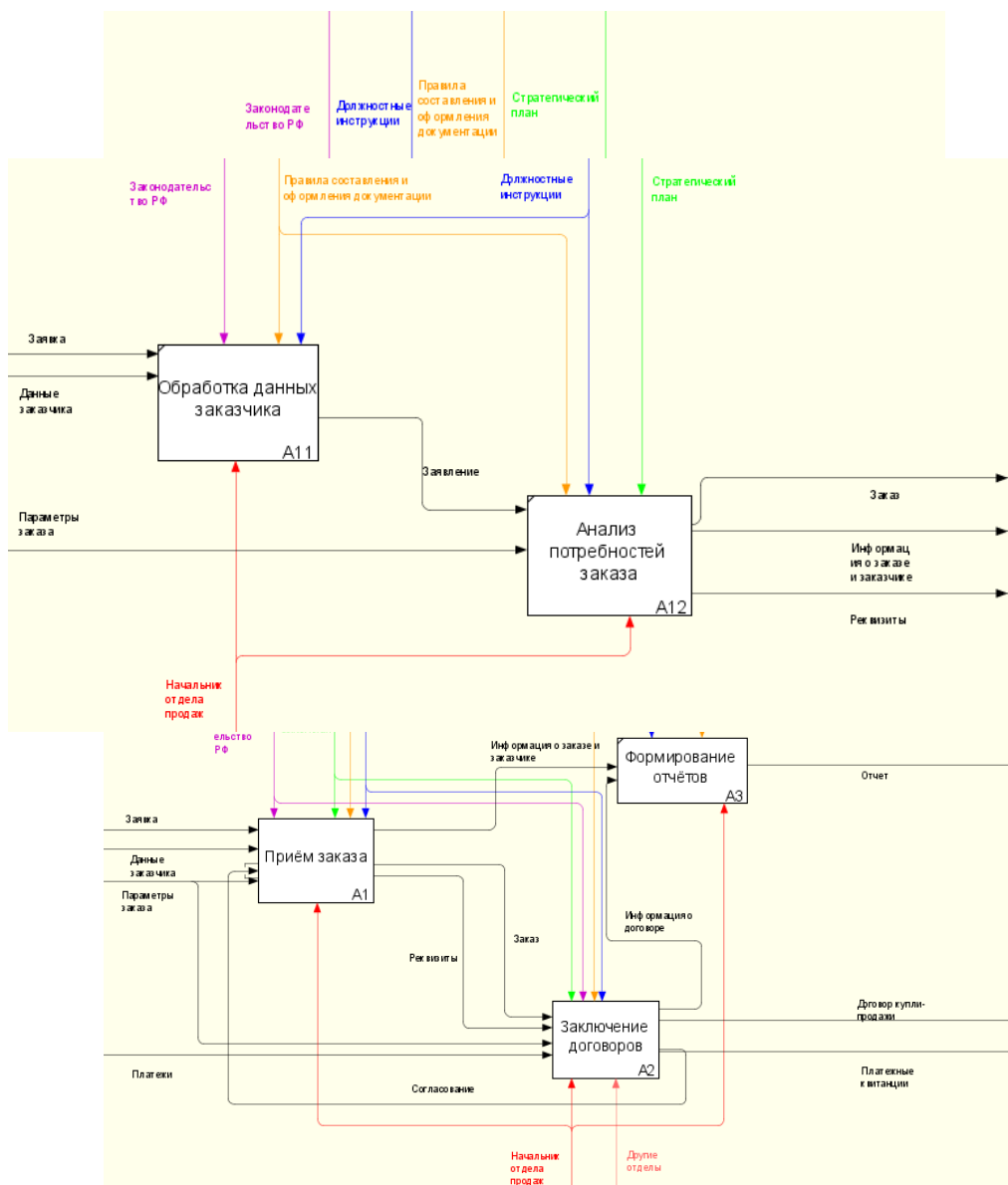
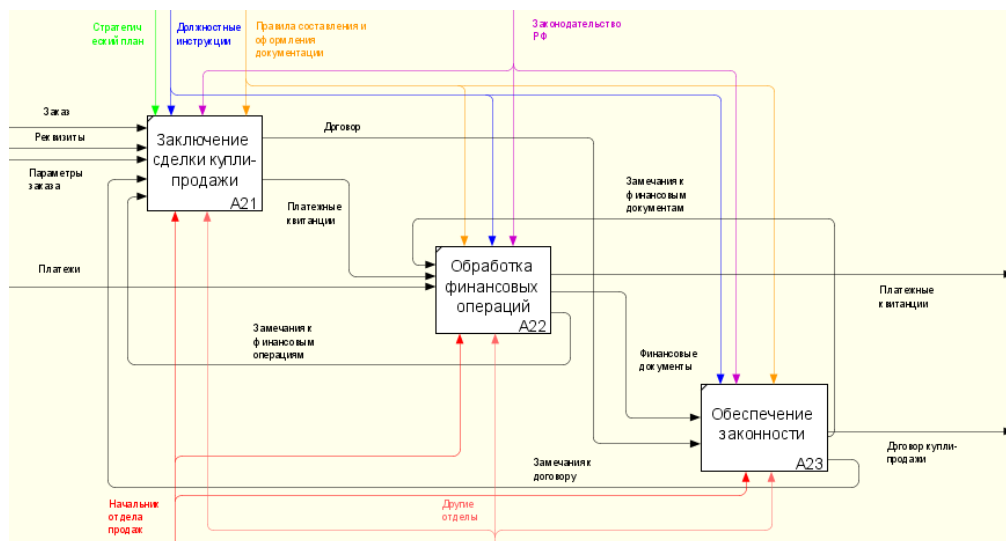


Рис.4. Декомпозиционная диаграмма второго уровня

Для дальнейшей работы нам нужно добавить новую информационную базу. Информационная база будет содержать конфигурацию, базу данных, а также



дополнительную информацию, необходимую для администрирования.

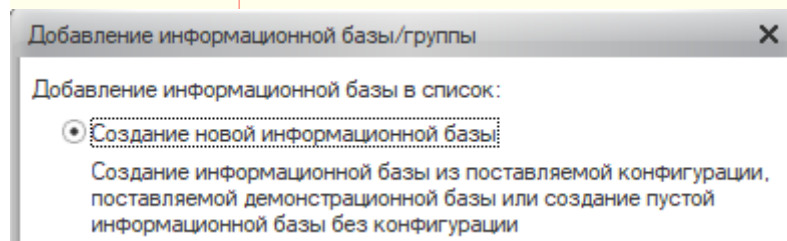
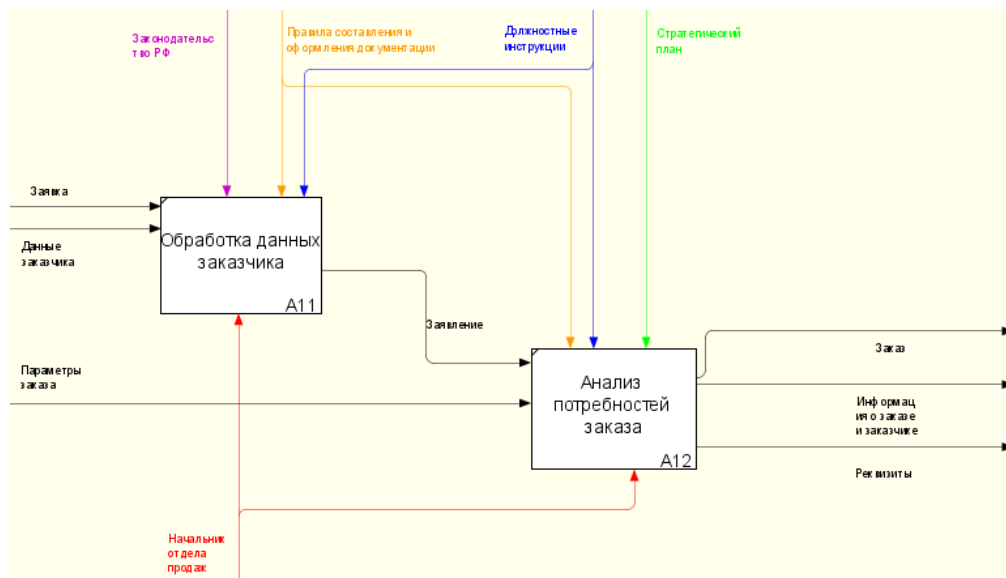


Рис.5. Создание информационной базы

Создадим подсистемы – это общие объекты конфигурации. На их основе формируется командный интерфейс.

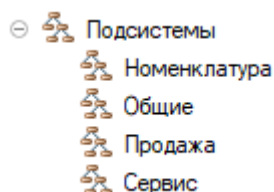


Рис.6. Создание подсистем

Создадим константы – объекты конфигурации, которые предназначены для хранения в информационной базе 1С данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко.

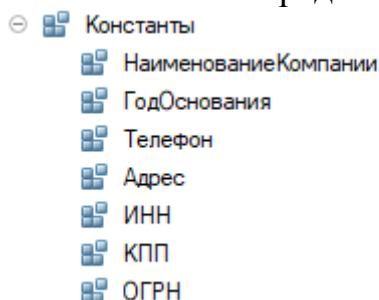


Рис.7. Создание констант

Создадим необходимые для работы справочники – объекты конфигурации, которые позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер.

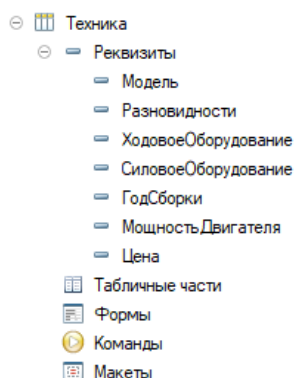


Рис.8. Создание справочника

Создадим необходимые для работы перечисления – это объекты конфигурации, которые позволяют хранить набор значений.

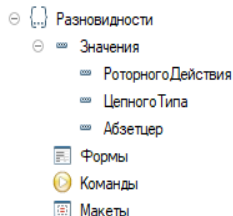


Рис.9. Создание перечисления

Создадим необходимые для работы документы – это объекты конфигурации,

используются для хранения данных о событиях и операциях, которые происходят на предприятии.

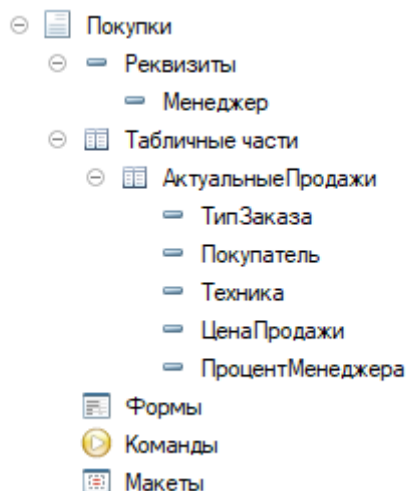


Рис.10. Создание документа

Модуль с созданными событиями “ПриИзменении” на реквизиты “ЦенаПродажи” и “Автомобиль” документа “Покупки”.

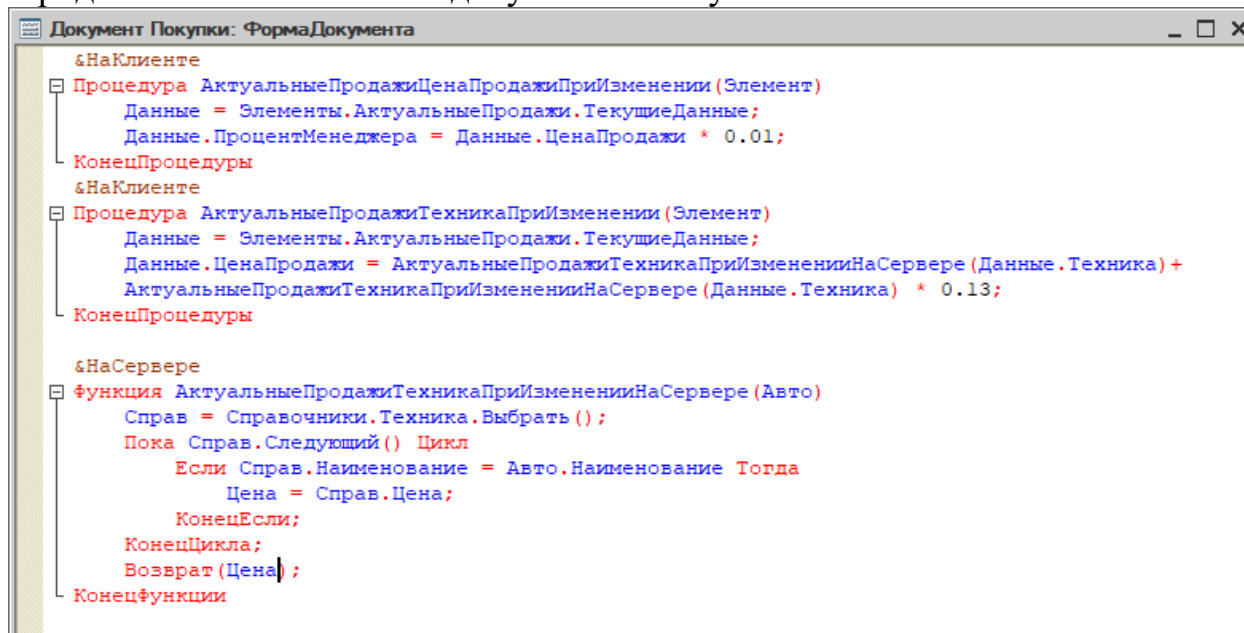


Рис.11. Модуль с событиями

Создадим необходимы для работы регистры накопления – это объекты конфигурации, которые составляют основу механизма учета движения средств (финансов, товаров, материалов и т.п.).

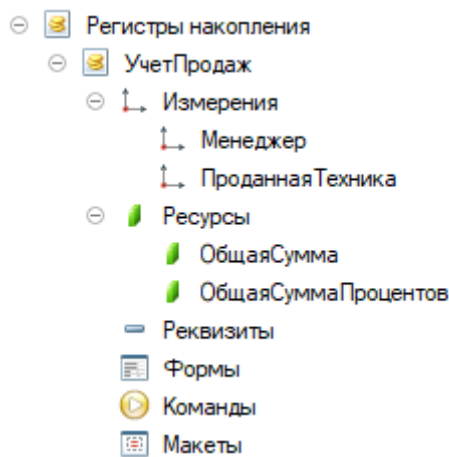


Рис.12. Создание регистра накопления

Добавим в документ “Покупки” движение созданного регистра.

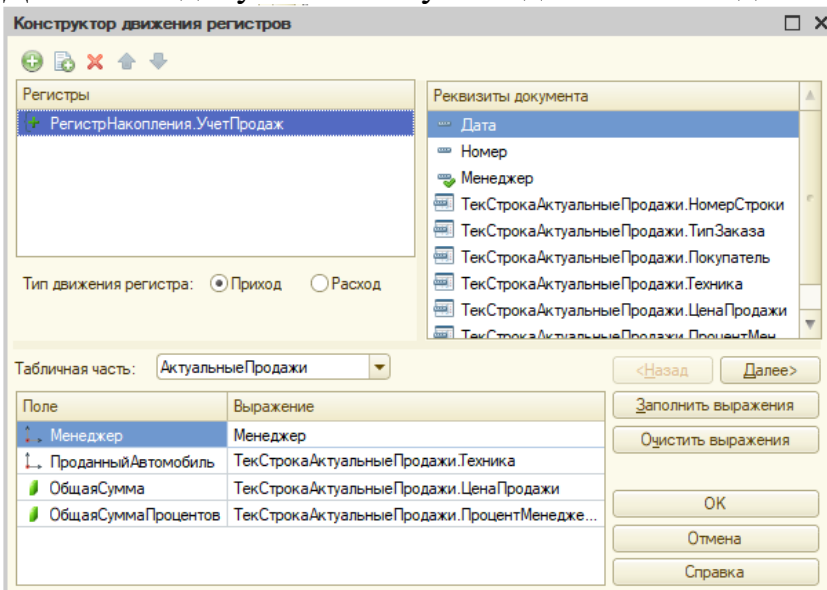


Рис.13. Добавление движения регистра накопления

Содержание созданной процедуры “обработка проведения”.

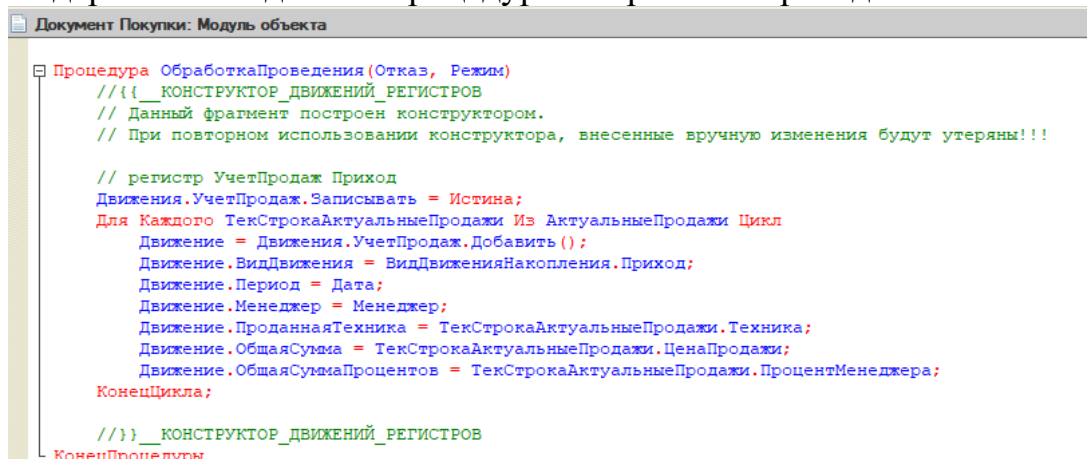


Рис.14. Создание процедуры «обработка проведения»

Создадим отчет для вывода данных регистров – это объект конфигурации, который предназначен для обработки информации и получения сводных данных в удобном виде.

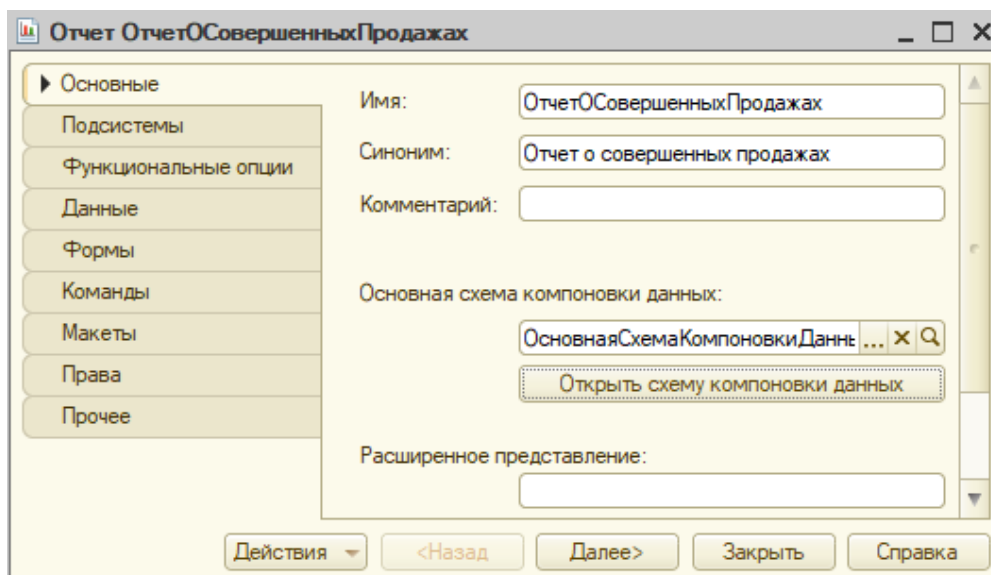


Рис.15. Создание отчета

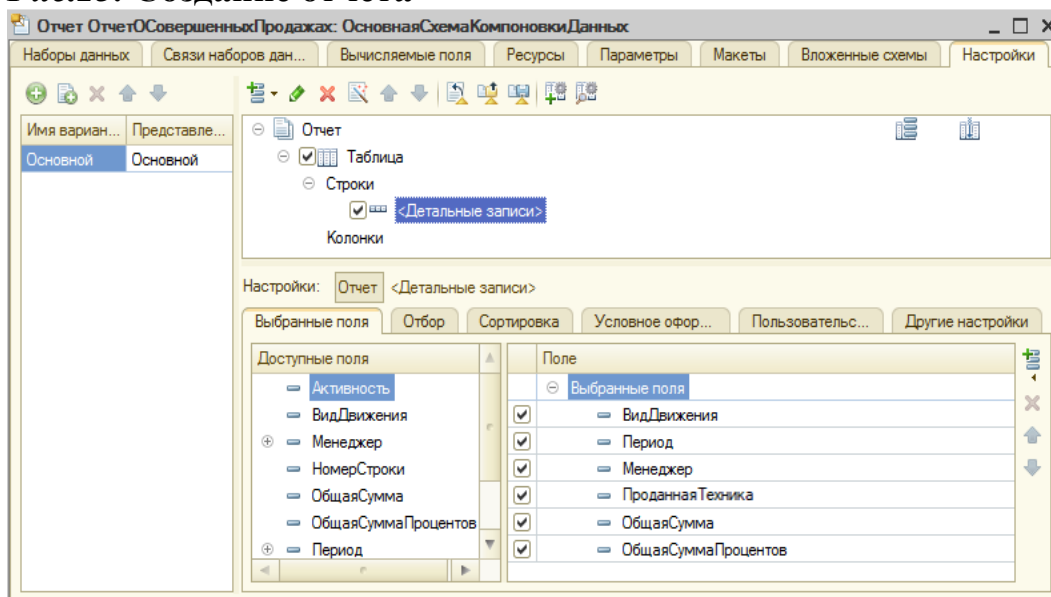


Рис.16. Создание схемы компоновки данных в отчете

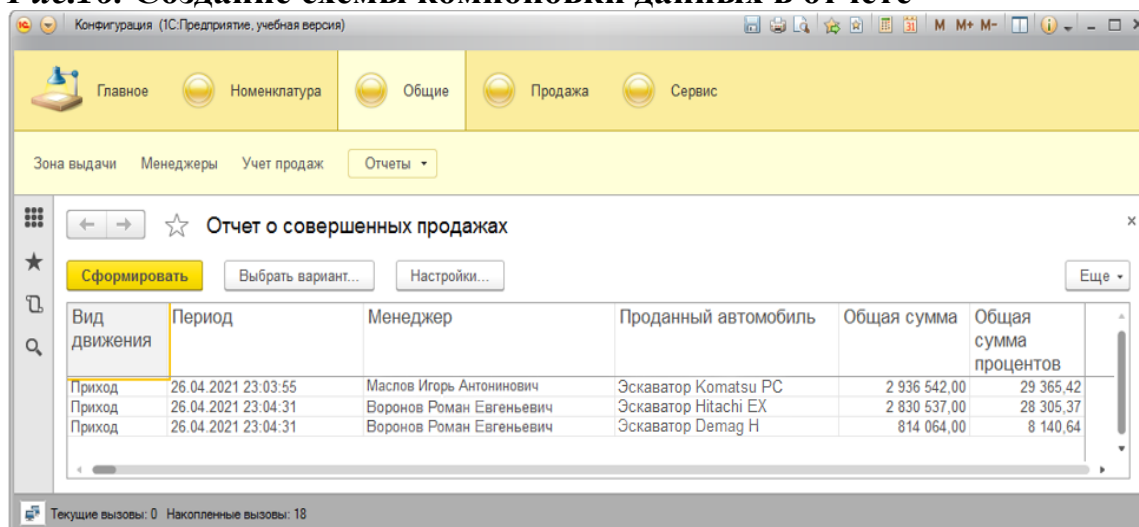


Рис.17. Результат работы системы

Автоматизация процесса деятельности отдела позволит структурировать, быстро изменять и находить необходимую информацию, представлять ее в понятном для пользователя виде.

Список литературы:

1. Венд ров А.М. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем .- М.: Финансы и статистика, 1998 .- 176.
2. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Савицкая Г.С. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 336 с.
3. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия, учебное пособие, Издание второе, переработанное и дополненное, Мн., «Экоперспектива», 1997 г.
4. Бабенко Л.П., Лаврищева К. М. Основы программной инженерии: Учебное пособие .- М.: Знание, 2001 .- 269с.
5. Венд ров А. М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: Учебное пособие .- М.: Финансы и статистика, 2002 .- 192
6. Венд ров А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник .- М.: Финансы и статистика, 2002 .- 352
7. Гужва В.М. Информационные системы и технологии на предприятиях: Учеб.пособие. - К.: КНЕУ, 2001. - 400с.