

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермская государственная сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н. Прянишникова»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
направление 230700 «Прикладная информатика»

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Тема: ОТЧЕТЫ В ALLFUSION ERWIN DATA MODELER 7

Учебные вопросы:

1. Создание отчетов AllFusion Erwin Data Modeler 7.

Литература, техническое и программное обеспечение:

1. Методическая разработка по теме занятия.
2. Класс ПЭВМ.
3. AllFusion Erwin Data Modeler 7.

Вопрос 1. Создание отчетов

Для формирования отчетов в ERwin имеется простой инструмент – Data Browser. Он позволяет создавать predeterminedенные отчеты, сохранять результаты, печатать и экспортировать в различные форматы. Кроме того, Data Browser позволяет создавать собственные типы отчетов.

Диалоговое окно Data Browser вызывается из панели инструментов главного окна нажатием кнопки  (рис. 1.1). Также его можно вызвать через меню Tools.

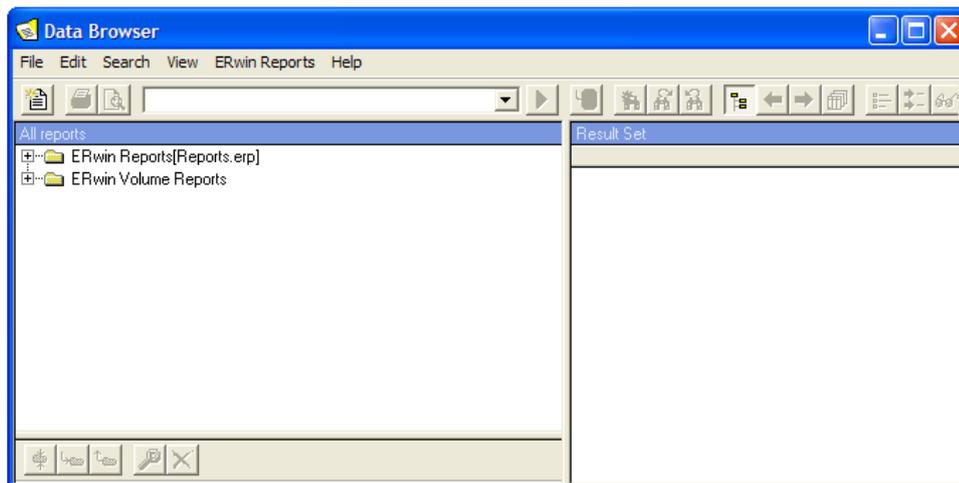


Рисунок 1.1 – Диалоговое окно Data Browser

Диалоговое окно имеет собственное меню и верхнюю и нижнюю панели инструментов.

Кнопки нижней панели инструментов:

-  – показать только верхний уровень дерева,
-  – сделать выбранную папку корнем дерева (показать только выбранную ветвь дерева),
-  – сделать корнем дерева родительскую папку (по отношению к выбранной),
-  – редактировать выделенный отчет,
-  – удалить отчет.

В состав верхней панели входят следующие кнопки:

-  – выполнение отчета,
-    – поиск элементов отчета: задание условий поиска, поиск следующей строки и поиск другого отчета, соответствующего строке,
-  – включение и выключение дерева отчетов,
-  – показывает список отчетов в том порядке, в котором они создавались,
-   – переход к следующему отчету,
-  – выбор колонок и сортировка полученного отчета,
-  – связь отчета с иконкой,
-  – сохранение отчета в виде представления.

В левой части окна All reports, в виде дерева, отображаются предварительно определенные отчеты, позволяющие представлять информацию об основных объектах логической и физической модели. Для выполнения отчета необходимо выделить его в окне и нажать кнопку  на панели инструментов. Результат выполнения отчета отобразится в правой части окна Result Set (рис. 1.2). При этом в дерево отчетов будет добавлена иконка образованного отчета.

Отчеты группируются в папках, при этом каждый отчет может включать в себя несколько результирующих наборов данных, каждое из которых создается при выполнении отчета.

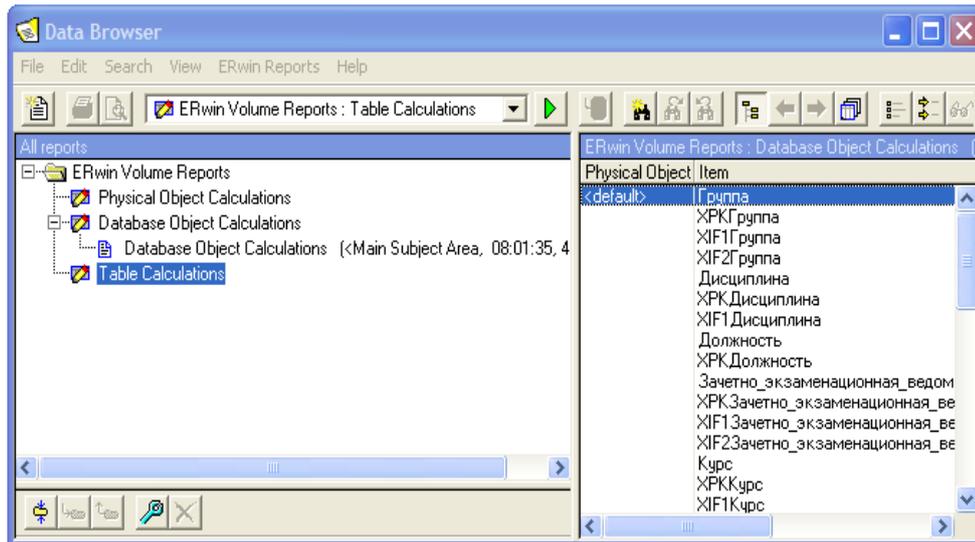


Рисунок 1.2 – Результат выполнения отчета

Создание отчета

Для создания нового, непредопределенного отчета необходимо:

1. Выбрать в меню пункт File → New или щелкнуть на кнопке  панели инструментов.
2. В появившемся диалоговом окне Report (рис. 1.3) в поле Name ввести имя отчета.

Поле Category предназначено для указания категории отчета, т. е. типа объектов, по которым будет создаваться отчет (атрибуты, диаграммы, сущности, домены, связи и т. д.).

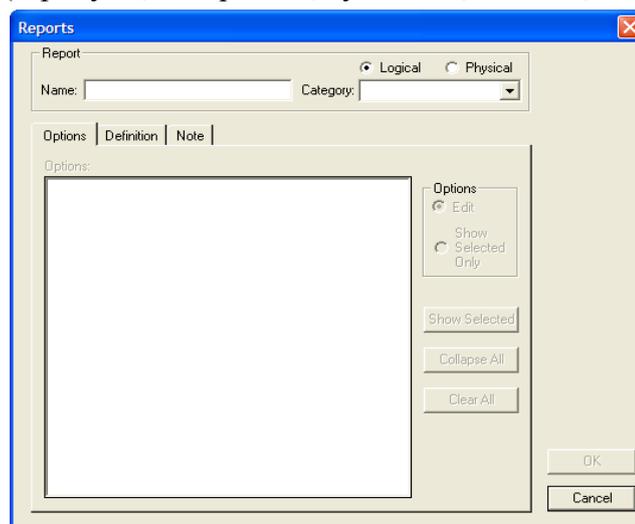


Рисунок 1.3 – Диалоговое окно Report

3. Укажите категории, которые будут включены в отчет, при помощи иерархического списка, расположенного на закладке Options. Иконка  показывает, что соответствующую колонку в полученном отчете можно будет изменять (рис. 1.4). Папка, помеченная иконкой , позволяет выбрать условия фильтрации данных отчета.

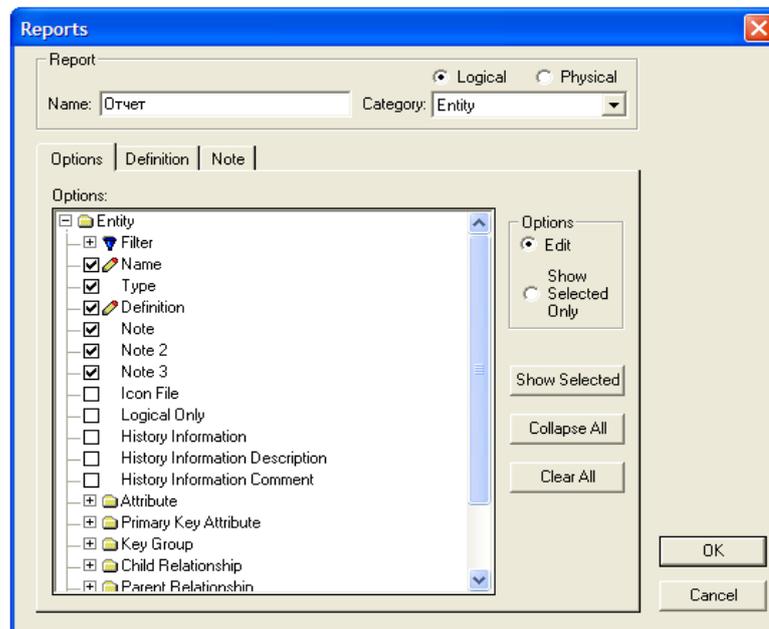


Рисунок 1.4 – Заполненное диалоговое окно Report

4. Нажмите кнопку ОК, после чего отчет будет добавлен в диалоговое окно Data Browser.
5. Выполните отчет, нажав на кнопку  на панели инструментов (рис. 1.5).

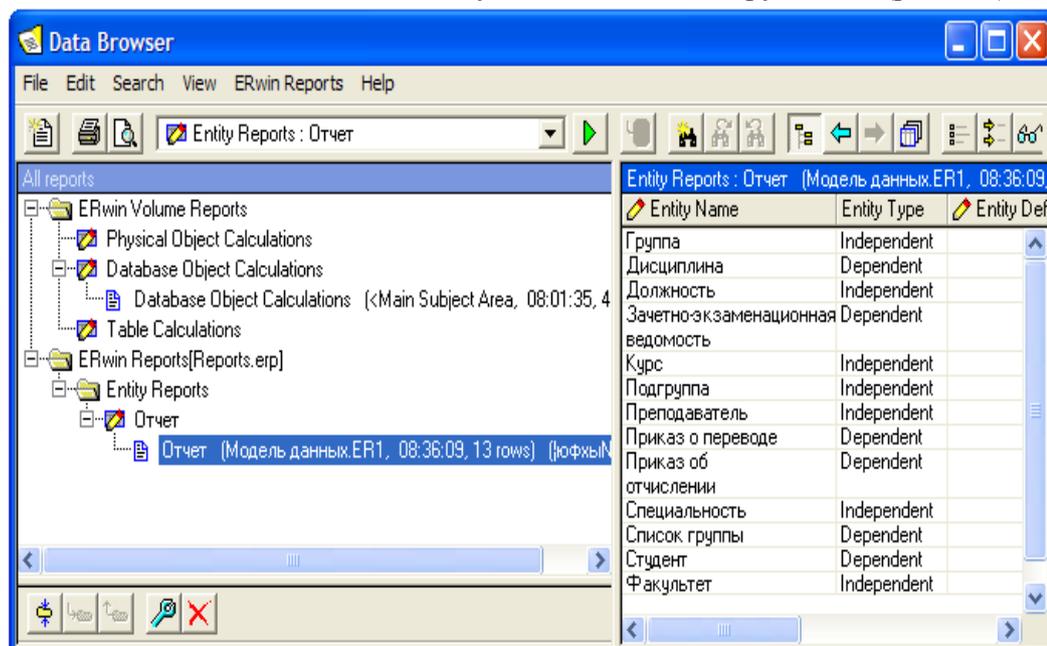


Рисунок 1.5 – Выполненный отчет

Полученный в результате выполнения отчета результирующий набор данных можно отформатировать, распечатать, экспортировать или сохранить в виде представления.

Редактирование отчета производится выбором пункта меню Edit → Report Format. В появившемся диалоговом окне Report Format можно изменить порядок сортировки данных, очередность колонок, сделать колонку невидимой, а также задать ее стиль (рис. 1.6).

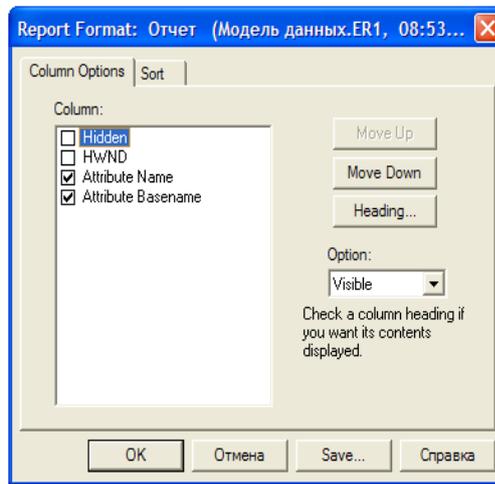


Рисунок 1.6 – Диалоговое окно Report Format

Для полученного отчета необходимо выбрать во всплывающем меню пункт Export result set. Результирующий набор данных можно экспортировать в следующие форматы: CSV, HTML, DDE, RTPwin (специализированный генератор отчетов) – рис. 1.7.

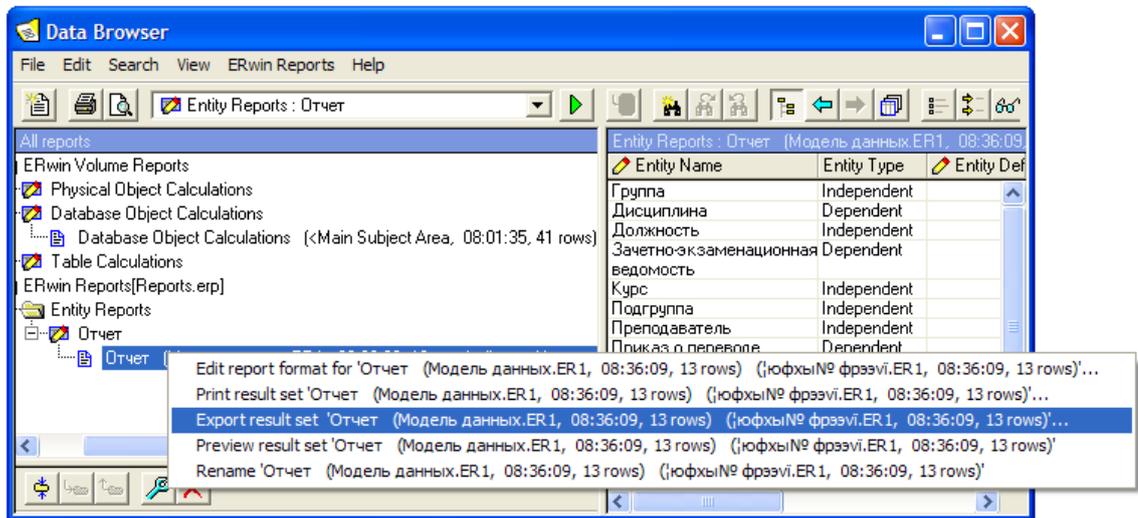


Рисунок 1.7 – Диалоговое окно Data Browser

После окончания форматирования и настройки результирующего набора данных можно сохранить его в виде именованного представления. Для этого необходимо щелкнуть по кнопке  на панели инструментов и в открывшемся диалоговом окне указать имя представления.

Представления служат для сохранения всех настроек результирующего набора и позволяют использовать их несколько раз, что значительно облегчает работу с отчетами.

Задание на СРС

1. Создать отчеты по логической и физической модели рассматриваемого процесса.