

## Лабораторная работа № 9

**Тема:** Создание различных типов запросов к базе данных «Библиотека»

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки по созданию различных типов запросов к базе данных.

### Задание:

Создать следующие запросы, задав для них смысловые имена:

- ✓ на *выборку*, для отображения информации о читателях взявших книги издательства «Феникс». На экран вывести следующие поля: **Фамилия, имя, Название книги, Автор, E-mail издательства**;
- ✓ на *групповые операции*, для отображения общего количества книг каждого издательства. На экран вывести следующие поля: **Наименование издательства, Общее количество книг**;
- ✓ *параметрический запрос* для отображения фамилии, номеров телефонов и домашнего адреса читателя, имеющих задолженность по возврату книг на заданную параметром дату;
- ✓ *перекрестный запрос*, отображающий информацию о количестве взятых книг того или иного автора;
- ✓ на *создание таблицы*, для создания таблицы «Книги 1» информации о книгах издательств «Высшая школа» и «Форум». Таблица должна содержать следующие поля: **Наименование издательства, E-mail, Название книги, Автор, Год издания, Цена**. Добавить в созданную таблицу информации о книгах издательства «ЭКСМО»;
- ✓ на *обновление*, для снижения цен в таблице «Книги 1» на 15% в связи с изношенностью книжного фонда библиотеки.

### Порядок выполнения:

1. Создать запрос: на *выборку*, для отображения информации о читателях, взявших книги издательства «Феникс». На экран вывести следующие поля: **Фамилия, имя, Название книги, Автор, E-mail издательства**. Для этого зададим вкладку **Создание / группа Запросы / команда Конструктор запросов** (В дальнейшем команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**). В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно все таблицы и нажать на командную кнопку **Добавить**.

Далее выбрать поля как показано на рисунке 15. Выбрать команду **Выполнить** из раздела результаты и далее закрыть запрос. В появившемся окне **Сохранение** задать имя запроса «Читатели взявшие книги издательства "Феникс"».

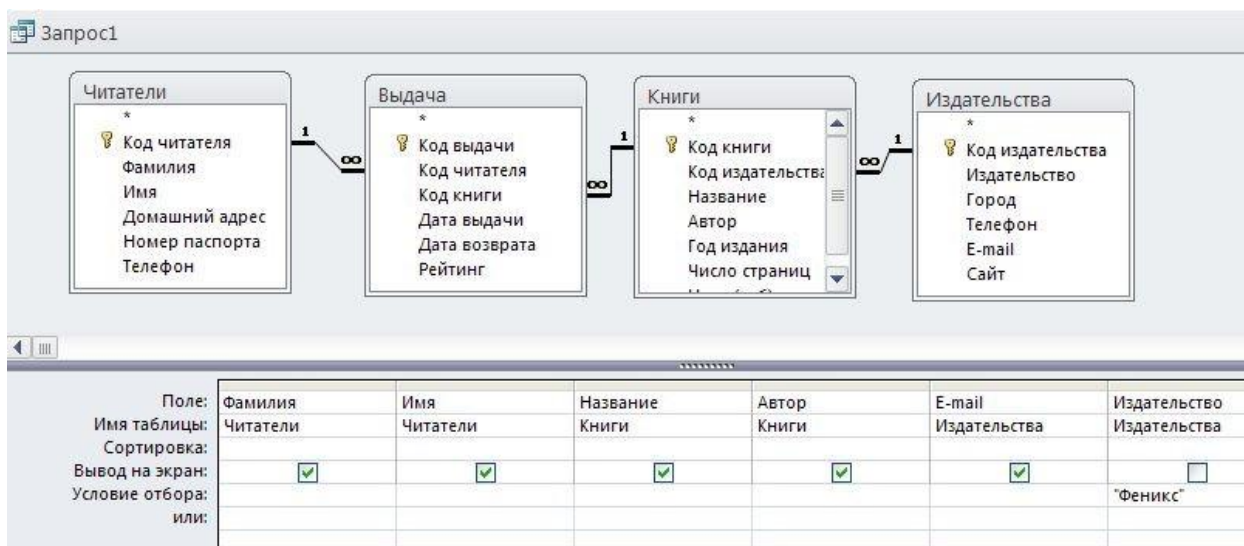


Рисунок 15 Читатели взявшие книги издательства «Феникс»

2. Создать запрос: на *групповые операции*, для отображения общего количества книг каждого издательства. На экран вывести следующие поля:

**Наименование издательства, Общее количество книг.** Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно таблицы «**Издательства**» и «**Книги**», далее нажать на командную кнопку **Добавить**. В группе **Показать или скрыть** выбрать пиктограмму “ $\Sigma$ ” и в появившемся строке **Групповые операции** выбрать функцию суммы для столбца **Название**, как показано на рисунке 16. Задать имя запроса «Количество книг каждого издательства».

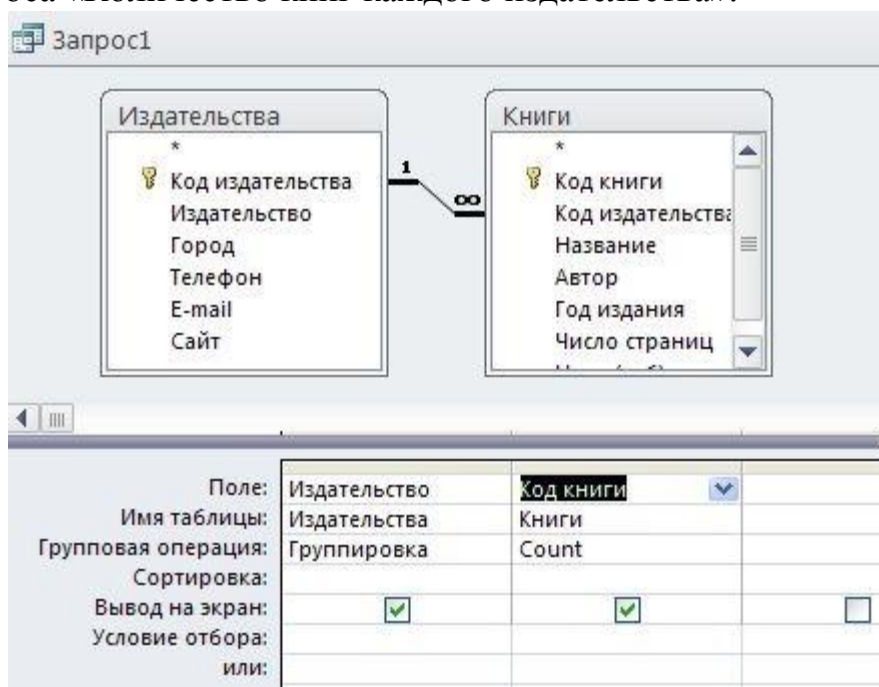


Рисунок 16 Количество книг каждого издательства

3. Создать *параметрический запрос* для отображения фамилий, номеров телефонов и домашних адресов читателей, имеющих задолженность по возврату

книг на заданную параметром дату. Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно таблицы **Читатель** и **Выдача**. Далее выбрать поля как показано на рисунке 17

Поле:	Фамилия	Телефон	Домашний адрес	Дата возврата
Имя таблицы:	Читатели	Читатели	Читатели	Выдача
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				> [Введите дату]

Рисунок 17. Параметрический запрос в режиме конструктора

В группе **Показать или скрыть** выбрать команду **Параметры** и в появившемся окне **Параметры запроса** в столбце *параметр* ввести «Введите дату», а в столбце *тип данных* - **Дата/время**. Задать имя запроса «Задолжники по возврату книг».

4. Создать *перекрестный запрос*, отображающий информацию о количестве взятых книг того или иного автора. Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно таблицы **Книги** и **Выдача**. В разделе **Тип запроса** выбрать команду **Перекрестный** и оформить запрос как показано на рисунке 18. Задать имя запроса «Количество взятых книг каждого автора».

Поле:	Автор	Дата выдачи	Название
Имя таблицы:	Книги	Выдача	Книги
Групповая операция:	Группировка	Count	Группировка
Перекрестная таблица:	Заголовки столбцов	Значение	Заголовки строк
Сортировка:			
Условие отбора:			
или:			

Рисунок 18 Перекрестный запрос в режиме конструктора

5. Создать запрос *на создание таблицы* «Книги 1» содержащий информацию о книгах издательств «Высшая школа» и «Форум». Таблица должна содержать следующие поля: **Наименование издательства**, **E-mail**, **Название книги**, **Автор**, **Год издания**, **Цена**. Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно таблицы **Книги** и **Издатель** и оформить запрос как показано на рисунке 19

Поле:	Издательство	E-mail	Название	Автор	Год издания	Цена (руб)
Имя таблицы:	Издательства	Издательства	Книги	Книги	Книги	Книги
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"Высшая школа"					
или:	"Форум"					

Рисунок 19 Запрос на создание таблицы Книги 1

В группе **Тип запроса** выбрать команду **Создание таблицы**, в появившемся окне создание таблицы задать имя таблицы «Книги 1». Сохранить запрос под именем «Создание таблицы Книги 1».

Добавить в созданную таблицу информацию о книгах издательства «ЭКСМО». Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать поочередно таблицы **Книги** и **Издатель** и оформить запрос как показано на рис. 20

Поле:	Издательство	E-mail	Название	Автор	Год издания	Цена (руб)
Имя таблицы:	Издательства	Издательства	Книги	Книги	Книги	Книги
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	«ЭКСМО»					
или:						

Рисунок 20 Книги издательства «ЭКСМО»

В группе **Тип запроса** выбрать команду **Добавление**, в появившемся окне **Добавление** выбрать таблицу «Книги 1». Запустить запрос и сохранить под именем «Запрос на добавление».

6. Создать запрос на обновление для снижения цен в таблице «Книги 1» на 15% в связи с изношенностью книжного фонда библиотеки. Для этого зададим команду **Создание / Запросы / Конструктор запросов**. В появившемся окне **Добавление таблицы** выбрать таблицу **Книги 1**. Выбрать обновляемое поле **Цена**, и в разделе **Тип запроса** выбрать команду **Обновление**.

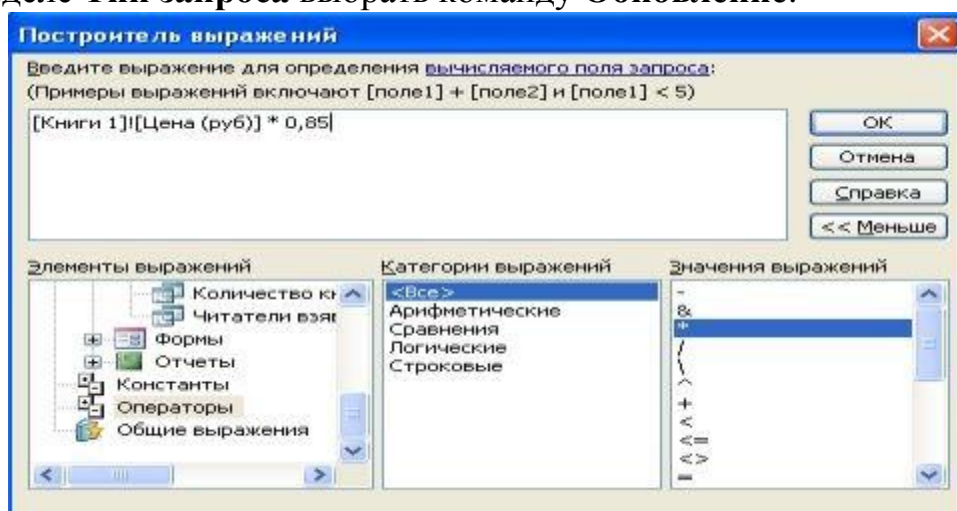


Рисунок 21 Окно построитель выражений

Поставить курсор в появившемся строке **Обновление** и из контекстного меню открыть построитель выражений. Вести формулу как на рисунке 21 и нажать на кнопку **Ок**. Запустить запрос и сохранить под именем «Снижения цен в связи с изношенностью книжного фонда».