

Практическая работа №4.

Тема: Создание и использование запросов.

Цели работы:

- закрепить навыки по редактированию таблиц базы данных;
- научиться создавать запросы на выборку различными способами.

Порядок работы.

Задание 1.

1. Откройте базу данных “Учебная база”.
2. В базе данных должны быть две связанные таблицы: **Группы** и **Список**.

Задание 2. Коррекция данных в таблице “Группы”.

1. Откройте таблицу **Группы**, выделив ее и щелкнув по кнопке **Открыть**.
2. Добавьте недостающие записи. Исправьте существующие. В предыдущей работе с “Учебной базой” Вы удаляли первую запись. Необходимо ее восстановить. Вы исправляли номера учебных групп на 201, 202, 203, 204, 205. Верните первоначальные значения группам. Добавьте еще одну запись в таблицу **Группы**: Учебная группа – **106**, Преподаватель – Ф.И.О. вашего классного руководителя, например, как на рисунке (*Рисунок 17*):

Учебная группа	Преподаватель
101	Смиророва З.В.
102	Вильданова Р.Ш.
103	Зайцева С.А.
104	Зазулина И.В.
105	Друк Н.Н.
106	Гречная Т.Ф.

3. Закройте таблицу **Группы**, предварительно сохранив ее.

Задание 3. Коррекция данных в таблице “Список”.

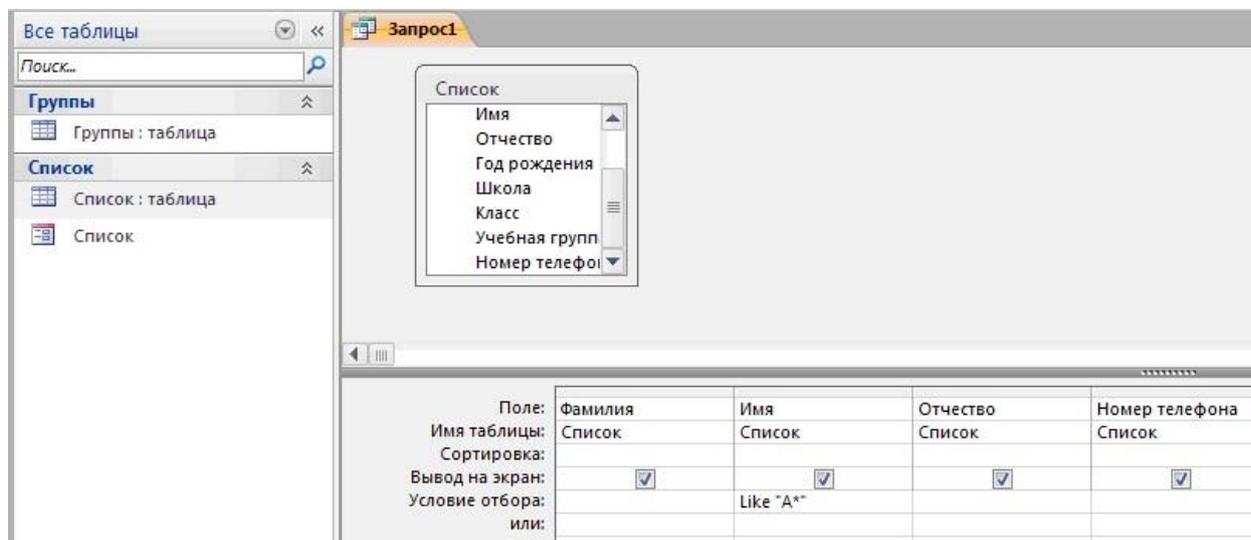
1. Откройте таблицу **Список**, выделив ее и щелкнув по кнопке **Открыть**.
2. Восстановите недостающие две записи. Добавьте еще три новые записи, содержащие информацию о ваших одноклассниках и о Вас, например, (*Рисунок 18*):

Ко	Фамилия	Имя	Отчество	Год рожден	Школа	Класс	Учебная группа	Номер телеф	Адрес
1	Чернова	Наталья	Алексеевна	2001	5	9	101	5-45-23	Морякова, 15-10
2	Куликов	Клим	Алексеевич	1999	2	10	103	5-10-67	Шашина, 25-18
3	Архипов	Виктор	Александрович	2000	5	9	101	2-02-15	Тукая, 3-5
4	Баранкова	Александра	Николаевна	1998	5	11	104	4-10-29	Куйбышева, 10-3
5	Новоселов	Алексей	Иванович	2000	3	9	105	6-34-49	Садриева, 45-43
6	Терещенко	Инна	Алексеевна	2000	2	10	102	2-10-47	Шашина, 12-18
7	Бондарь	Ольга	Петровна	1999	3	10	103	5-55-25	Тукая, 10-8
8	Герасимова	Юлия	Дмитриевна	1998	5	11	106	4-68-12	Шашина, 10-18

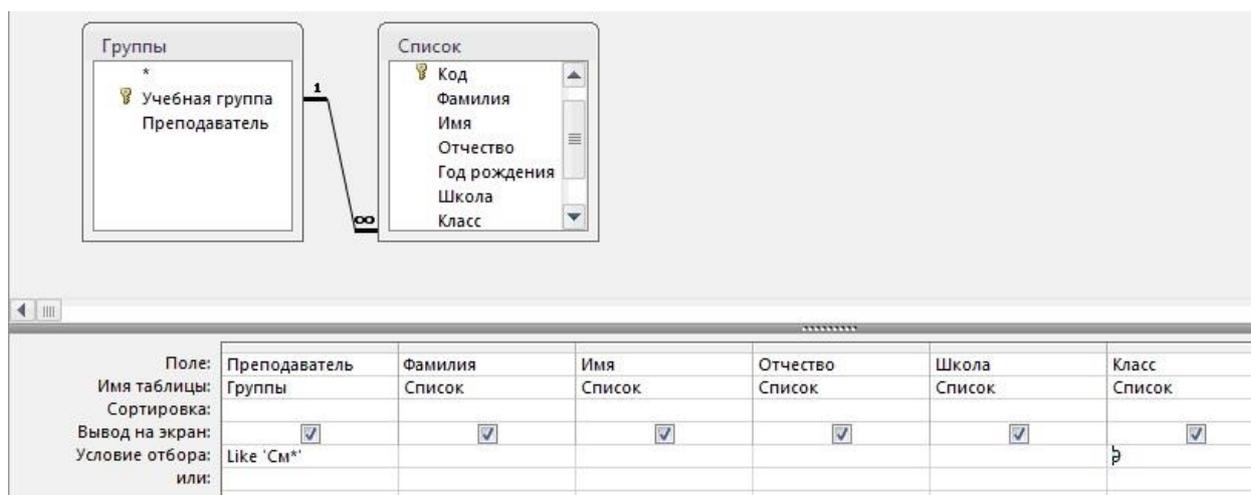
3. Перейдите в режим **Конструктор**. Добавьте еще два поля – **Номер телефона** и **Адрес**, тип оставьте **Текстовый**. Сохраните изменения, щелкнув по кнопке  **Сохранить**.
4. Перейдите в режим **Таблицы** и заполните соответствующими данными поля **Номер телефона** и **Адрес**.
5. Закройте таблицу **Список**, предварительно сохранив ее.

Задание 4. Создание запроса на выборку.

1. Выполните команду **Создание – Конструктор запросов**.
2. В появившемся диалоговом окне **Добавление таблицы** выберите из списка имя таблицы **Список**, щелкните по кнопке **Добавить**.
3. Закончите выбор, щелкнув по кнопке **Закреть**. Появится возможность выбора полей из таблицы **“Список”**. Для этого достаточно дважды щелкнуть по именам полей или перетащить мышью названия полей в клетку запроса.
4. Создайте телефонную книгу для всех учащихся, имена которых начинаются на букву А. Для этого в поле **Условие отбора** напишите условие **Like “A*”** (Рисунок 19)



5. Сохраните запрос, щелкнув по кнопке **Сохранить**. Введите имя запроса **Номера телефонов** и щелкните по кнопке **ОК**.
6. Щелкните по кнопке **Выполнить** для представления запроса. Закройте запрос.
7. Убедитесь в правильности полученного запроса, щелкнув по имени запроса **Номера телефонов** слева в окне **Все объекты Access**. Закройте таблицу.
8. Создайте запрос на выборку учащихся 9-х классов, которых обучает преподаватель Смирнова З.В.
9. Для этого выполните команду **Создание – Конструктор запросов**.
10. В появившемся диалоговом окне **Добавление таблицы** выберите из списка имена таблиц **Список** и **Группы**, щелкая по кнопке **Добавить** (Рисунок 20).



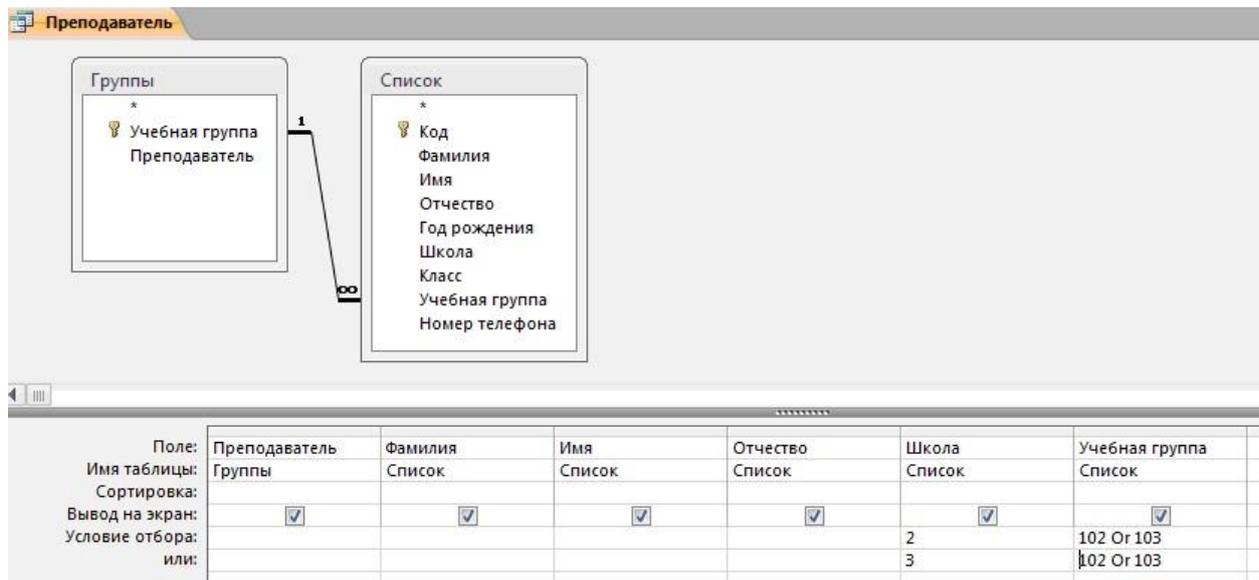
11. Закончите выбор, щелкнув по кнопке **Закреть**. Появится возможность выбора полей из таблиц **Список** и **Группы**. Для этого достаточно дважды щелкнуть по именам полей или перетащить мышью названия полей в клетку запроса.
12. В поле **Условие отбора** напишите условия для поля **Преподаватель** из таблицы **Группы** и поля **Класс** таблицы **Список** так, как показано на рисунке (Рисунок 20):

- Сохраните запрос, щелкнув по кнопке **Сохранить**. Введите имя запроса **Смирнова** и щелкните по кнопке **ОК**.
- Щелкните по кнопке для представления запроса. Закройте запрос.

Задание 4. Создание запроса с использованием логических операций в условии отбора.

- Создайте запрос на выборку тех преподавателей, которые обучают учащихся школ в 102 или 103 группе из школы №2 и №3.
- Для этого выполните команду **Создание – Конструктор запросов**.
- В появившемся диалоговом окне **Добавление таблицы** выберите из списка имена таблиц **Список** и **Группы**, щелкая по кнопке **Добавить**.
- Закончите выбор, щелкнув по кнопке **Закреть**. Появится возможность выбора полей из таблиц **Список** и **Группы**. Для этого достаточно дважды щелкнуть по именам полей или перетащить мышью названия полей в клетку запроса.

В поле **Условие отбора** напишите условия для полей **Школа** и **Учебная группа** таблицы **Список** так, как показано на рисунке (Рисунок 21):



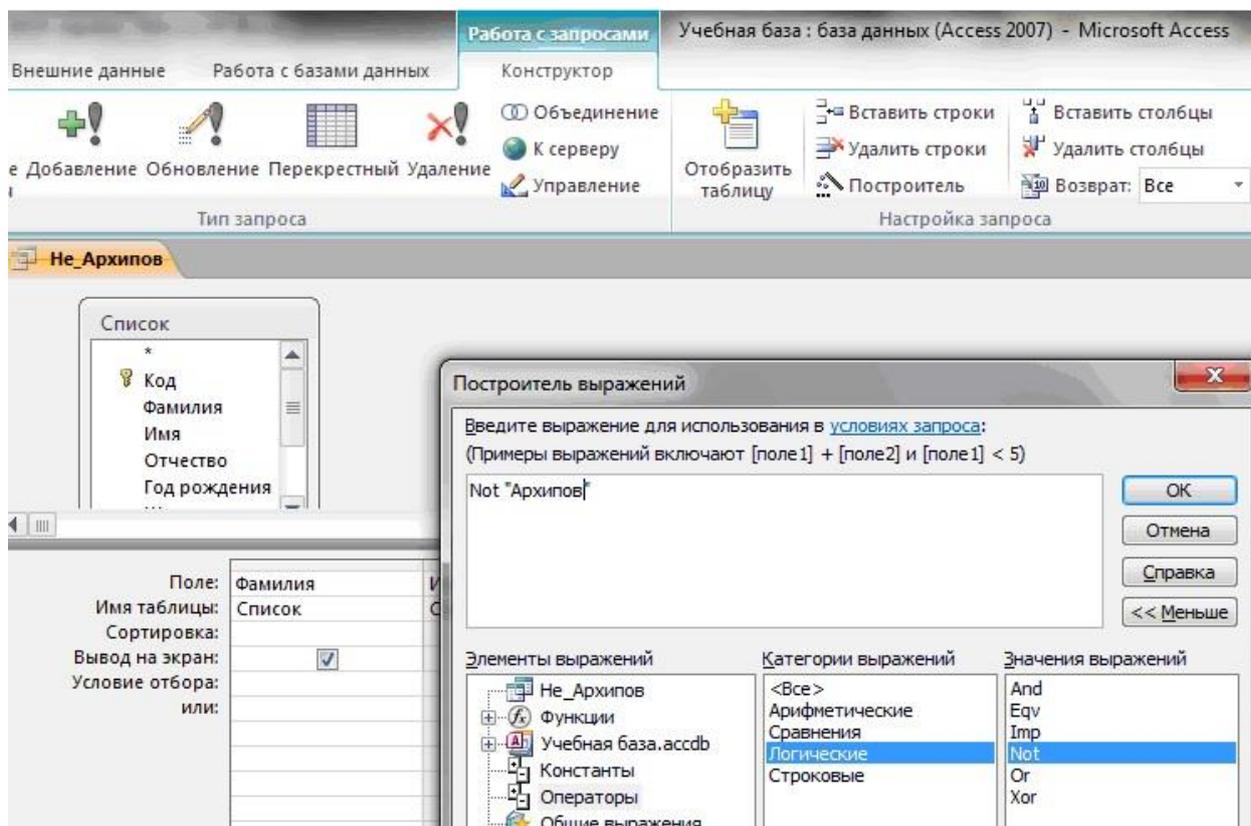
- Сохраните запрос, щелкнув по кнопке **Сохранить**. Введите имя запроса **Преподаватель** и щелкните по кнопке **ОК**.
- Щелкните по кнопке для представления запроса. Закройте запрос.

Самостоятельное задание.

- Составьте запрос на выборку фамилий только тех учеников, которые родились в 1999 и 2000 годах.
- Составьте запрос на выборку учащихся школы №5, которые учатся в 9 и 11 классах.
- Составьте запрос на выборку всех фамилий от **Куликова** до конца алфавита.

Задание 5. Создание запроса на выборку с использованием построителя.

- Выделите запрос **Номера телефонов** и откройте его в режиме **Конструктор** с помощью контекстного меню (правой кнопкой мыши).
- Смените поле **Номер телефона** на поле **Адрес**.
- Сохраните запрос под именем **Адрес**, выполнив команду **Файл – Сохранить объект как**.
- Установите курсор в строку **Условие отбора** под столбцом **Фамилия**.
- Щелкните по кнопке **Построитель**. Появится окно, в котором можно строить сложные запросы (Рисунок 22)



6. В столбце **Элементы выражений** щелкните по кнопке **Операторы**, затем в столбце **Категории выражений** выберите **Логические**, в столбце **Значения выражений** щелкните по кнопке **Not**. Это слово появится в верхнем окне. Фамилию **Архипов** в кавычках введите вручную.
7. Щелкните по кнопке **OK**. В строке **Условие отбора** появится данное выражение.
8. Щелкните по кнопке для представления запроса.