

**Санкт-Петербургский государственный  
университет телекоммуникаций  
им. Профессора М.А. Бонч-Бруевича  
Факультет ИСиТ**

Дисциплина: Информационные технологии

Отчет по лабораторной работе №9  
MS Access. Запросы на выборку. Запросы с параметром.

Выполнил:  
студент группы ИСТ-23  
Марочкин Сергей Валерьевич

Проверила:  
Липанова Ирина Александровна

## Цель работы

Научиться создаваться запросы к созданным ранее таблицам.

## Определение запроса

Запрос — это средство выбора необходимой информации из базы данных. Вопрос, сформулированный по отношению к базе данных и есть запрос.

## Форма запроса

- Форма запроса в окне конструктора запросов

The screenshot shows the 'Поставщик' (Supplier) table selected in the 'Поле' (Field) list. The table fields are: Код поставщика, Наименование, Телефон, Адрес, Контактное лицо, Фамилия, and Дата рождения. Below the field list, the 'Имя таблицы' (Table Name) is 'Поставщик'. The 'Групповая операция' (Grouping Operation) is 'Группировка' (Grouping). The 'Сортировка' (Sorting) is set to 'Азбучно' (Alphabetical). The 'Вывод на экран' (Show in Table) checkbox is checked for 'Фамилия'. The 'Условие отбора' (Criteria) is set to 'или' (or) with the condition 'Сидоров'.

- Форма запроса в режиме таблицы

Перетащите сюда поля фильтра		
Перетащите сюда поля столбцов		
Перетащите сюда поля строк	Фамилия ▾	Count-Фамилия ▾
	СИДОРОВ	2

- Форма запроса в режиме SQL

```
SELECT Поставщик.Фамилия, Count(Поставщик.Фамилия) AS [Count-Фамилия]
FROM Поставщик
WHERE (((Поставщик.Фамилия)="Сидоров"))
GROUP BY Поставщик.Фамилия;
```

# Запросы

## Запрос №1

Поставщик

Код поставщика

Наименование

Телефон

Адрес

Контактное лицо

Фамилия

Дата рождения

Пол

Поле: 

Фамилия

Имя таблицы: 

Поставщик

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора: 

или:

Пол: 

Пол

Поставщик: 

Поставщик

☒

☒

Фамилия	Пол
ПИКАР	М
СИДОРОВ	М
ЖУКОВА	Ж
ВАСЕЧКИН	М
СИДОРОВ	М
*	

## Запрос №2

Поставщик

Код поставщика

Наименование

Телефон

Адрес

Поле: 

Поставщик.\*

Имя таблицы: 

Поставщик

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора: 

или:

Код поставщика

Поставщик

☐

"П-001" Or "П-003" Or "П-004"

Код постав	Наименова	Телефон	Адрес	Контактное	Фамилия	Дата рожде	Пол	Паспорт
П-001	В ШКОЛУ	(833)832-1234	Санкт-Петерб	СИДОРОВ	ПИКАР	11.11.1981	М	3307 445214
П-003	ПРОЦЕССОР М	(911)424-1644	Санкт-Петерб	КОРОЛЕНКО	ЖУКОВА	01.09.1985	Ж	3201 543262
П-004	В ИНТЕРНЕТ К	(542)143-5262	Санкт-Петерб	ВАСЕЧКИН	ВАСЕЧКИН	06.06.1990	М	3308 342356
*								

## Запрос №3

Поставщик

Код поставщика

Наименование

Телефон

Адрес

Поле: 

Поставщик.\*

Имя таблицы: 

Поставщик

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора: 

или:

Фамилия

Поставщик

☐

"Сидоров"

Код постав	Наименова	Телефон	Адрес	Контактное	Фамилия	Дата рожде	Пол	Паспорт
П-002	В ЛИЧНОЕ ПО	(833)123-4466	Москва, Пушк	ПУПКИН	СИДОРОВ	05.08.1977	М	3109 634146
П-005	В MOBILE PRO	(933)321-5352	Санкт-Петерб	ИВАНОВ	СИДОРОВ	03.03.1988	М	3003 325315
*								

## Запрос №4

Поставщик

Код поставщика  
Наименование  
Телефон  
Адрес  
Контактное лицо  
Фамилия

Введите значение параметра

Введите фамилию

Сидоров

OK Отмена

Поле: Поставщик.\*  
Имя таблицы: Поставщик  
Сортировка:  
Вывод на экран: ☒  
Условие отбора:  
или:

Фамилия  
Поставщик  
☐  
[Введите фамилию]

Код постав	Наименова	Телефон	Адрес	Контактное	Фамилия	Дата рожде	Пол	Паспорт
П-002	В ЛИЧНОЕ ПО	(833)123-4466	Москва, Пушк	ПУПКИН	СИДОРОВ	05.08.1977	М	3109 634146
П-005	В MOBILE PRO	(933)321-5352	Санкт-Петерб	ИВАНОВ	СИДОРОВ	03.03.1988	М	3003 325315
*								

## Запрос №5

Поставщик

Код поставщика  
Наименование  
Телефон  
Адрес  
Контактное лицо  
Фамилия  
Дата рождения  
Пол

Поле: Поставщик.\*  
Имя таблицы: Поставщик  
Сортировка:  
Вывод на экран: ☒  
Условие отбора:  
или:

Код поставщика  
Поставщик  
по возрастанию  
☐

Дата рождения  
Поставщик  
по убыванию  
☐

Код постав	Наименова	Телефон	Адрес	Контактное	Фамилия	Дата рожде	Пол	Паспорт
П-001	В ШКОЛУ	(833)832-1234	Санкт-Петерб	СИДОРОВ	ПИКАР	11.11.1981	М	3307 445214
П-002	В ЛИЧНОЕ ПО	(833)123-4466	Москва, Пушк	ПУПКИН	СИДОРОВ	05.08.1977	М	3109 634146
П-003	ПРОЦЕССОР М	(911)424-1644	Санкт-Петерб	КОРОЛЕНКО	ЖУКОВА	01.09.1985	Ж	3201 543262
П-004	В ИНТЕРНЕТ К	(542)143-5262	Санкт-Петерб	ВАСЕЧКИН	ВАСЕЧКИН	06.06.1990	М	3308 342356
П-005	В MOBILE PRO	(933)321-5352	Санкт-Петерб	ИВАНОВ	СИДОРОВ	03.03.1988	М	3003 325315
*								

## Запрос №6

Поставщик

Код поставщика  
Наименование  
Телефон  
Адрес  
Контактное лицо  
Фамилия  
Дата рождения

Поле: Фамилия  
Имя таблицы: Поставщик  
Сортировка:  
Вывод на экран: ☒  
Условие отбора:  
или:

Телефон  
Поставщик  
☒

Пол  
Поставщик  
☐ Ж

Фамилия	Телефон
ЖУКОВА	9114241644
*	

## Запрос №7

Поставщик

Код поставщика  
Наименование  
Телефон  
Адрес  
Контактное лицо  
Фамилия  
Дата рождения

Поле: Пол  
Имя таблицы: Поставщик  
Групповая операция: Группировка  
Сортировка: по возрастанию  
Вывод на экран: ☒  
Условие отбора: ☒  
или:

Фамилия  
Поставщик  
Count

Пол	Count-Фам
Ж	1
М	4

## Запрос №8

Поставщик

Код поставщика  
Наименование  
Телефон  
Адрес  
Контактное лицо  
Фамилия  
Дата рождения

Поле: Фамилия  
Имя таблицы: Поставщик  
Групповая операция: Группировка  
Сортировка: ☒  
Вывод на экран: ☒  
Условие отбора: ☐  
или:

Фамилия  
Поставщик  
Count

Фамилия	Count-Фам
СИДОРОВ	2

## Алгоритм создания запросов с сохранением результата в новой таблице

1. Создать запрос в режиме конструктора запросов
2. На панели инструментов выбрать команду создание таблицы
3. В диалоговом окне задать имя создаваемой таблицы

## Вывод

Используя запросы, можно манипулировать данными любым образом. Можно отобразить таблицы, поля и записи, содержащие необходимые для просмотра, подведения итогов или использования в вычислениях данные; отсортировать их; создать отчеты и формы для отображения указанной нами информации. Наиболее популярным является запрос на выборку. Запросы на выборку используются для отбора нужной пользователю информации, содержащейся в таблицах.