

Базы данных  
Лабораторная работа № 3: «Команда SELECT»  
Шеховцов Виктор ЗМО

**Билет № 8**  
*по дисциплине «Базы данных»*

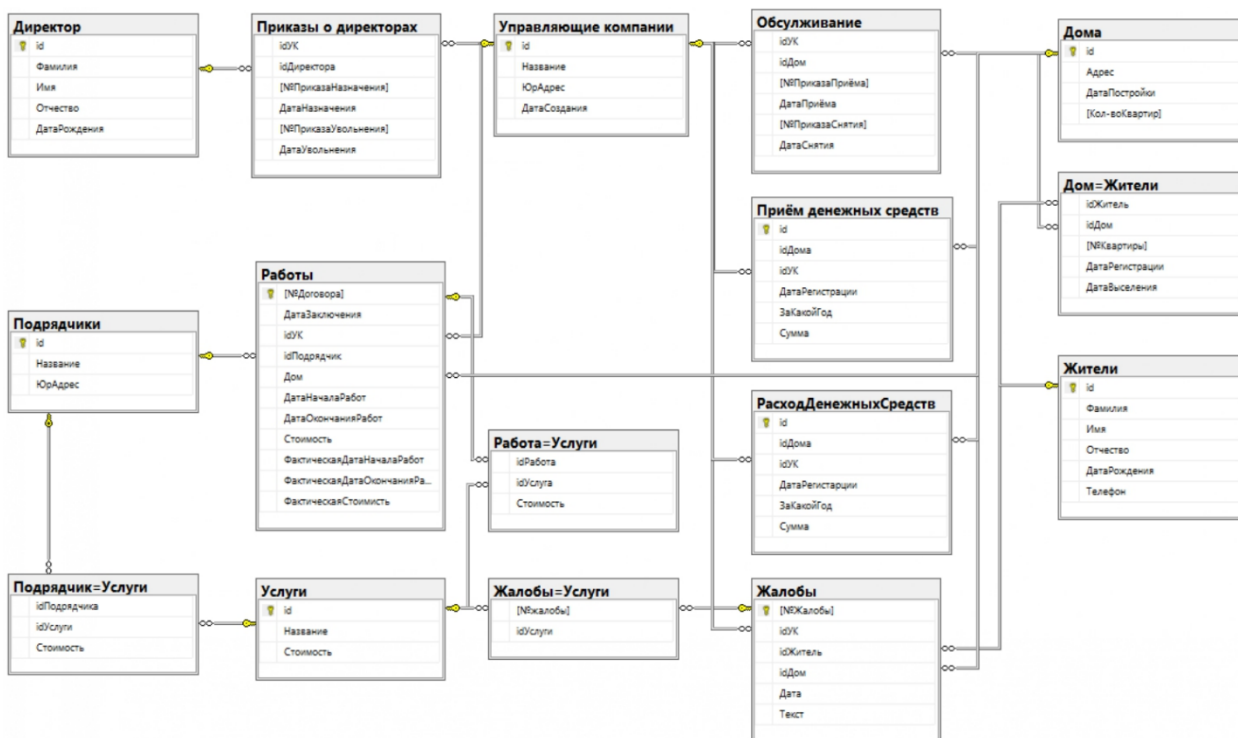
1. Создать базу данных (таблицы базы данных, связи между таблицами) следующей предметной области:

- Название Управляющей компании
- Юридический адрес Управляющей компании;
- Дата создания Управляющей компании
- Фамилия, имя, отчество директора Управляющей компании
- Дата назначения директора на должность
- Дата снятия директора с должности
- Адрес дома, который обслуживает данная компания
- Дата приема на обслуживание
- Дата снятия с обслуживания
- Количество квартир в конкретном доме, обслуживаемом конкретной Управляющей компанией
- Сумма денежных средств, поступившая от жильцов определённого дома, обслуживаемого определённой УК за определённый год
- Сумма денежных средств, потраченных УК для обслуживания определённого дома за определённый год
- Жалоба (дата и адрес дома), поступившая на деятельность определённой УК

Утверждено на заседании Учебно-методического совета ИФМНиИТ  
Протокол №1 от 12 декабря 2016

Председатель совета

А.А.Шпилевой



## 1. Выборка данных из таблицы Дома

SQL Query1.sql - HOME-PC\Владислав (67)\*

```
Select * from Дома
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
2	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
3	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
4	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
5	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
6	6	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16	1976-05-10	25
7	7	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
8	8	Калининградская область, Калининград, Ленинградс...	2016-10-29	30
9	9	Калининградская область, Калининград, Центральны...	2014-06-15	50
10	10	Калининградская область, Калининград, Центральны...	2017-08-19	40
11	11	Калининградская область, Калининград, Центральны...	1996-05-13	45

Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQLSERVER (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (67) Управляющие компании 2 00:00:00 17 строки.

## 2. Выборка трёх самых старых домов

HOME-PC\SQLSERVER (15.0 RTM) SQL Query2.sql - HOME-PC\Владислав (51)\*

```
Select top(3) *  
from Дома  
order by ДатаПостройки
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
2	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
3	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8

Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQLSERVER (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (51) Управляющие компании 2 00:00:00 3 строки.

### 3. Выборка жителей с их id, фамилиями и инициалами

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select id, TRIM(Фамилия) + ' ' + LEFT(Имя, 1) + ' ' + LEFT(Отчество, 1) + '.' as "ФИО"
from Жители
```

Below the query window, the results are displayed in a table with two columns: 'id' and 'ФИО'.

	id	ФИО
1	1	Шеховцов В. В.
2	2	Фомичёв Б. П.
3	3	Сергеев Л. В.
4	4	Гусев Л. Т.
5	5	Калинин Г. Ф.
6	6	Селезнёва И. П.
7	7	Ермакова В. М.

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

### 4. Управляющие компании, созданные в период с 2010 по 2020 годы

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

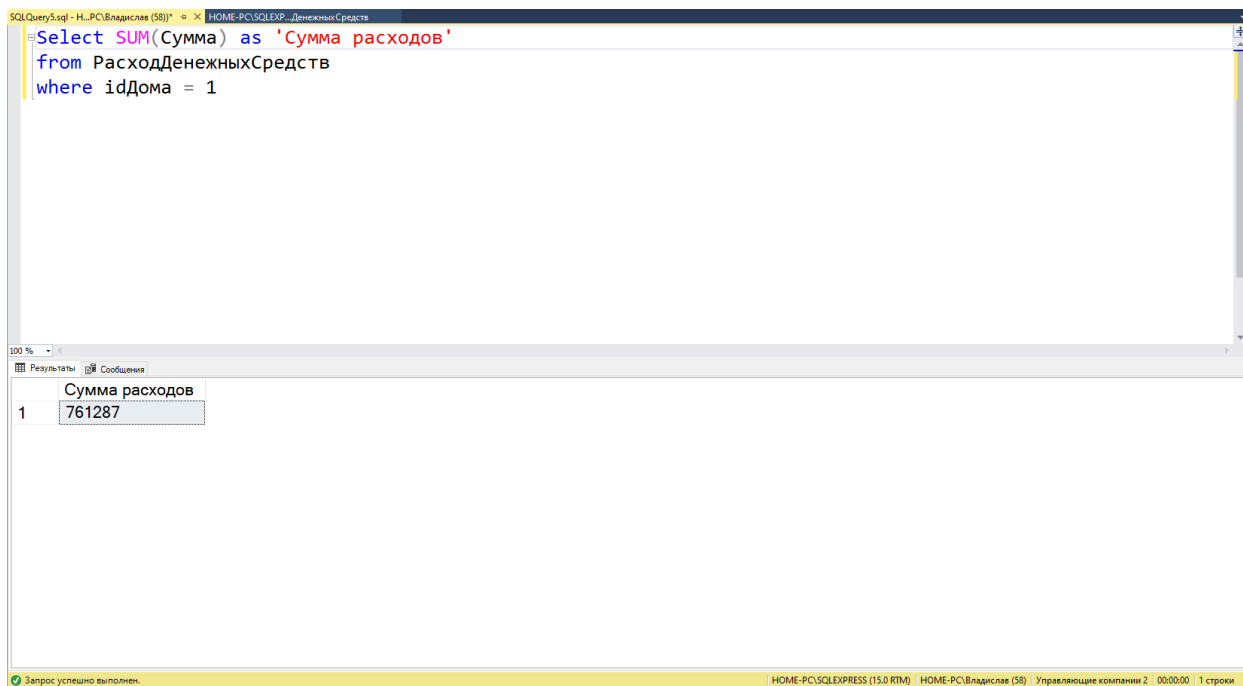
```
Select id, Название, ЮрАдрес, ДатаСоздания
from [Управляющие компании]
where YEAR(ДатаСоздания) BETWEEN 2010 and 2020
```

Below the query window, the results are displayed in a table with four columns: 'id', 'Название', 'ЮрАдрес', and 'ДатаСоздания'.

	id	Название	ЮрАдрес	ДатаСоздания
1	3	Наш дом	236040, Калининград, Профессора Севастьянова, 6	2012-10-01
2	4	ЖЭК №12	?238326, Калининградская область?, Зеленоградс...	2018-10-03

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

## 5. Количество договоров с открытой датой окончания съёма



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

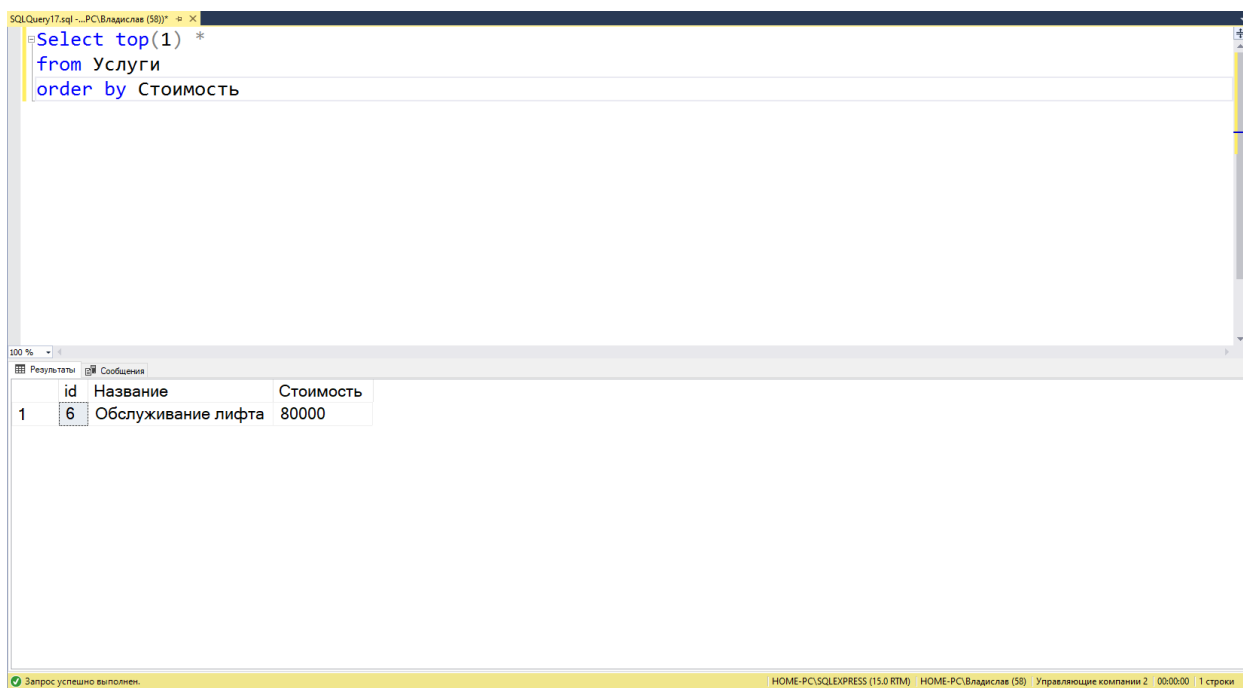
```
Select SUM(Сумма) as 'Сумма расходов'  
from РасходДенежныхСредств  
where idДома = 1
```

The results pane displays a single row with the following data:

	Сумма расходов
1	761287

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

## 6. Самая дорогая услуга



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
Select top(1) *  
from Услуги  
order by Стоимость
```

The results pane displays a single row with the following data:

	id	Название	Стоимость
1	6	Обслуживание лифта	80000

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

## 7. Количество жителей в доме № 1

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following SQL query:

```
Select SUM(idЖитель) as 'Количество жителей'
from [Дом=Жители]
where idДом = 1
```

The bottom pane shows the results of the query in a table with one row:

	Количество жителей
1	5

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

## 8. Количество жалоб за 2020 год

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following SQL query:

```
Select SUM([№Жалобы]) as 'Количество жалоб'
from Жалобы
where YEAR(Дата) = 2020
```

The bottom pane shows the results of the query in a table with one row:

	Количество жалоб
1	8

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

## 9. Среднее количество квартир в домах

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the following SQL query:

```
Select AVG([Кол-воКвартир]) as 'Среднее количество квартир'
from Дома
```

Below the query editor, the 'Results' pane displays the output of the query. It shows a single row with the value 35, representing the average number of apartments per house.

	Среднее количество квартир
1	35

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

## 10. Средний возраст жителей

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the following SQL query:

```
Select AVG(DATEDIFF(уууу, ДатаРождения, GETDATE())) as 'Средний возраст'
from Жители
```

Below the query editor, the 'Results' pane displays the output of the query. It shows a single row with the value 39, representing the average age of the residents.

	Средний возраст
1	39

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

## 11. Длина юридического адреса управляющей компании № 4

SQL Query11.sql - PC\Владислав (62) \* X HOME-PC\SQL EXP...лющие компании

```
Select LEN(RTRIM(ЮрАдрес)) as 'Длина'
from [Управляющие компании]
where id = 4
```

100 %

Результаты Сообщения

	Длина
1	72

Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQL EXPRESS (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (62) Управляющие компании 2 00:00:00 1 строки.

## 12. Дома, которые пробыли на обслуживании более пяти лет

SQL Query12.sql - PC\Владислав (57) \* X HOME-PC\SQL EXP...во Обслуживание

```
Select *
from Обслуживание
where DATEDIFF(уууу, ДатаПриёма, GETDATE()) > 5
```

100 %

Результаты Сообщения

	idYK	idДом	№ПриказаПриёма	ДатаПриёма	№ПриказаСнятия	ДатаСнятия
1	1	1	002	2006-02-04	NULL	NULL
2	1	2	003	2004-10-02	NULL	NULL
3	4	5	006	2010-10-05	NULL	NULL
4	4	6	002	2010-08-05	NULL	NULL

Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQL EXPRESS (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (57) Управляющие компании 2 00:00:00 4 строки.

### 13. Самый старый житель

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select top(1) *  
from Жители  
order by ДатаРождения
```

Below the query window, the results pane displays a single row of data:

	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).

### 14. Текущие дата и время

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select GETDATE() as 'Текущие время и дата'
```

Below the query window, the results pane displays a single row of data:

	Текущие время и дата
1	2021-10-29 19:50:03.097

The status bar at the bottom indicates: "Запрос успешно выполнен." (Query successfully executed).



## 15. Разница стоимостей самой дорогой и самой дешёвой услуг

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select MAX(Стоимость) - MIN(Стоимость)
from Услуги
```

The results pane displays a single row with the value 20000. The column header is "(Отсутствует имя столбца)".

	(Отсутствует имя столбца)
1	20000

At the bottom, a status bar indicates: "Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQLSERVER (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (56) Управляющие компании 2 00:00:00 1 строки."

## 16. Стоимости (без повторов), представленные в таблице Услуги

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select distinct Стоимость
from Услуги
```

The results pane displays two rows of data. The column header is "Стоимость".

	Стоимость
1	80000
2	100000

At the bottom, a status bar indicates: "Запрос успешно выполнен. HOME-PC\SQLSERVER (15.0 RTM) HOME-PC\Владислав (56) Управляющие компании 2 00:00:00 2 строки."