



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ГОРОДА МОСКВЫ**  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение города Москвы  
«Колледж малого бизнеса № 4»  
(ГБПОУ КМБ № 4)

## **Отчёт по лабораторной работе №2**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
Форма обучения: очная  
Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич  
Группа: ИПО-21.24  
Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

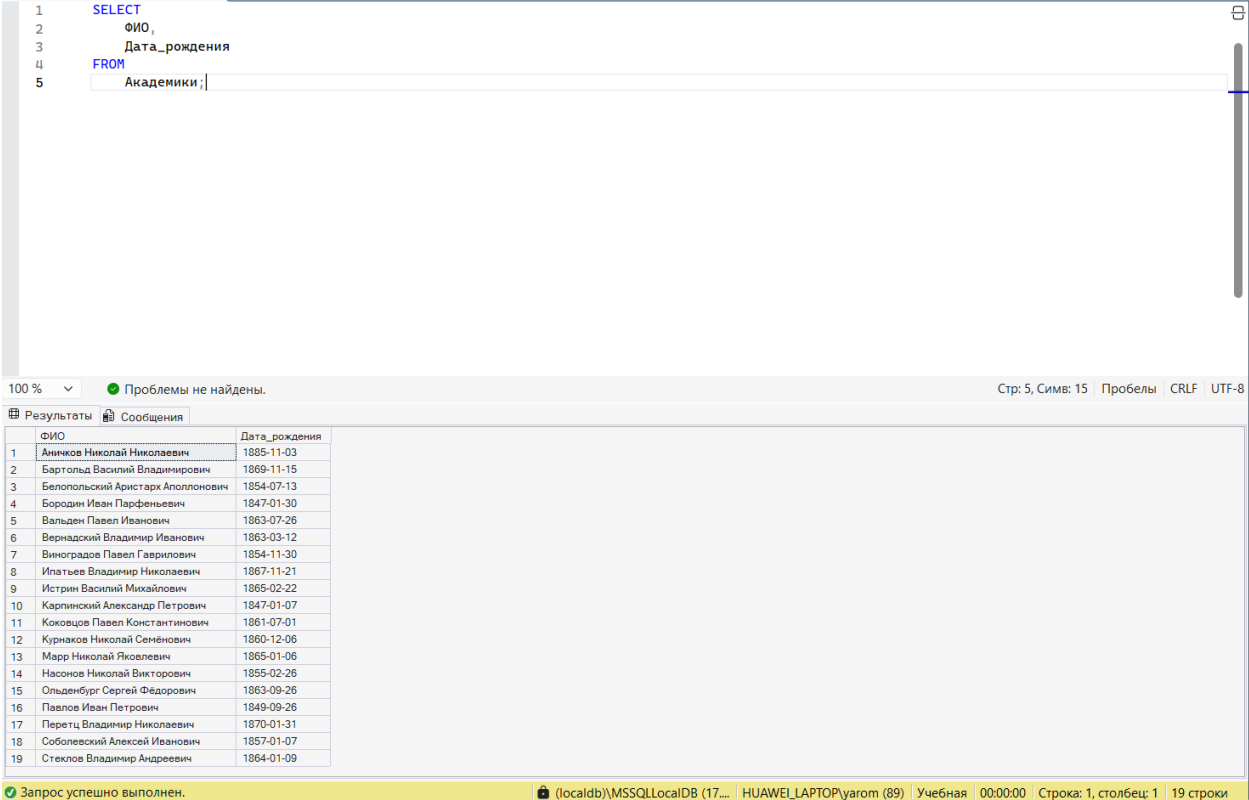
## Цели:

Изучить основы выборки данных из базы, научиться убирать дубликаты (DISTINCT), сортировать результаты и использовать ограничения выборки, такие как TOP, OFFSET и FETCH.

## Задачи:

- Понять, как работает инструкция SELECT для фильтрации и преобразования данных в нужный вид.
- Отработать синтаксис запросов, включая основные блоки: FROM (источник), WHERE (условие), ORDER BY (сортировка).
- Научиться ограничивать количество строк в результате и настраивать пропуск первых записей (смещение).

## Ход работы:



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query window contains the following SQL statement:

```
1 SELECT
2     ФИО,
3     Дата_рождения
4 FROM
5     Академики;
```

The results window displays a table with two columns: ФИО and Дата\_рождения. The table contains 19 rows of data, representing a list of academics.

	ФИО	Дата_рождения
1	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03
2	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15
3	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13
4	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30
5	Вальден Павел Иванович	1863-07-26
6	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12
7	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30
8	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21
9	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22
10	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07
11	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01
12	Куриков Николай Семенович	1860-12-06
13	Март Николай Яковлевич	1865-01-06
14	Насонов Николай Викторович	1855-02-26
15	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26
16	Павлов Иван Петрович	1849-09-26
17	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31
18	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07
19	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09

The status bar at the bottom indicates: Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (89) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 1. Запрос, выводящий список академиков

1 **SELECT**  
2 ФИО,  
3 Дата\_рождения  
4 **FROM**  
5 Академики;

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения
1	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03
2	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15
3	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13
4	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30
5	Вальден Павел Иванович	1863-07-26
6	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12
7	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30
8	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21
9	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22
10	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07
11	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01
12	Кунаков Николай Семенович	1860-12-06
13	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06
14	Насонов Николай Викторович	1855-02-26
15	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26
16	Павлов Иван Петрович	1849-09-26
17	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31
18	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07
19	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (79) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 2. Запрос, выводящий ФИО и дату рождения всех академиков

1 **SELECT**  
2 'Академик ' + ФИО + ', специализация: ' + Специализация **AS** Информация  
3 **FROM**  
4 Академики  
5

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	Информация
1	????????? Аничков Николай Николаевич ...
2	????????? Бартольд Василий Владимирович ...
3	????????? Белопольский Аристарх Аполлонов...
4	????????? Бородин Иван Парфеньевич ...
5	????????? Вальден Павел Иванович ...
6	????????? Вернадский Владимир Иванович ...
7	????????? Виноградов Павел Гаврилович ...
8	????????? Ипатьев Владимир Николаевич ...
9	????????? Истрин Василий Михайлович ...
10	????????? Карпинский Александр Петрович ...
11	????????? Коковцов Павел Константинович ...
12	????????? Кунаков Николай Семенович ...
13	????????? Марр Николай Яковлевич ...
14	????????? Насонов Николай Викторович ...
15	????????? Ольденбург Сергей Федорович ...
16	????????? Павлов Иван Петрович ...
17	????????? Перетц Владимир Николаевич ...
18	????????? Соболевский Алексей Иванович ...
19	????????? Стеклов Владимир Андреевич ...

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 3. Запрос, выводящий вычисляемое поле «Информация», содержащее информацию об академиках в таком виде: «Академик Петров Петр Петрович, специализация: математика»

```

1 SELECT
2     ФИО
3     , [Через год] = Год_присвоения_звания + 1
4 FROM
5     Академики
6

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Через год
1	Аничков Николай Николаевич	1940
2	Бартольд Василий Владимирович	1914
3	Белопольский Аристарх Аполлонович	1904
4	Бородин Иван Парфеньевич	1903
5	Вальден Павел Иванович	1911
6	Вернадский Владимир Иванович	1909
7	Виноградов Павел Гаврилович	1915
8	Ипатьев Владимир Николаевич	1917
9	Истрин Василий Михайлович	1908
10	Карпинский Александр Петрович	1890
11	Кокцов Павел Константинович	1907
12	Курнаков Николай Семенович	1914
13	Марр Николай Яковлевич	1913
14	Насонов Николай Викторович	1907
15	Ольденбург Сергей Федорович	1904
16	Павлов Иван Петрович	1908
17	Перетц Владимир Николаевич	1915
18	Соболевский Алексей Иванович	1901
19	Стеклов Владимир Андреевич	1913

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 4. Запрос, выводящий ФИО академиков и номер следующего года после присвоения звания

```

1 SELECT DISTINCT
2     Специализация FROM
3     Академики
4

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Смешанный CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	Специализация
1	астрофизик
2	ботаник
3	геолог
4	геохимик
5	зоолог
6	историк
7	лингвист
8	математик
9	медицина
10	физиолог
11	филолог
12	химик
13	химик-технолог

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 13 строки

Рис. 5. Запрос, выводящий список специализаций, убрав дубликаты

1 **SELECT**  
2 \*  
3 **FROM** Академики  
4 **ORDER BY** Год\_присвоения\_звания  
5  
6  
7

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889
2	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07	лингвист	1900
3	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
4	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903
5	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк	1903
6	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01	историк	1906
7	Насонов Николай Викторович	1855-02-26	зоолог	1906
8	Павлов Иван Петрович	1849-09-26	физиолог	1907
9	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22	филолог	1907
10	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908
11	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910
12	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09	математик	1912
13	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06	лингвист	1912
14	Курнаков Николай Семёнович	1860-12-06	химик	1913
15	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913
16	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914
17	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31	филолог	1914
18	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916
19	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 6. Запрос, выводящий список академиков, отсортированный по возрастанию года присвоения звания

1 **SELECT**  
2 \*  
3 **FROM** Академики  
4 **ORDER BY** Специализация DESC  
5 ,ФИО ASC  
6  
7  
8

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910
2	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916
3	Курнаков Николай Семёнович	1860-12-06	химик	1913
4	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22	филолог	1907
5	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31	филолог	1914
6	Павлов Иван Петрович	1849-09-26	физиолог	1907
7	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939
8	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09	математик	1912
9	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06	лингвист	1912
10	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07	лингвист	1900
11	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913
12	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914
13	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01	историк	1906
14	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк	1903
15	Насонов Николай Викторович	1855-02-26	зоолог	1906
16	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908
17	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889
18	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
19	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 7. Запрос, выводящий список академиков, отсортированный в обратном алфавитном порядке по полю «Специализация» и в алфавитном порядке по полю «ФИО»

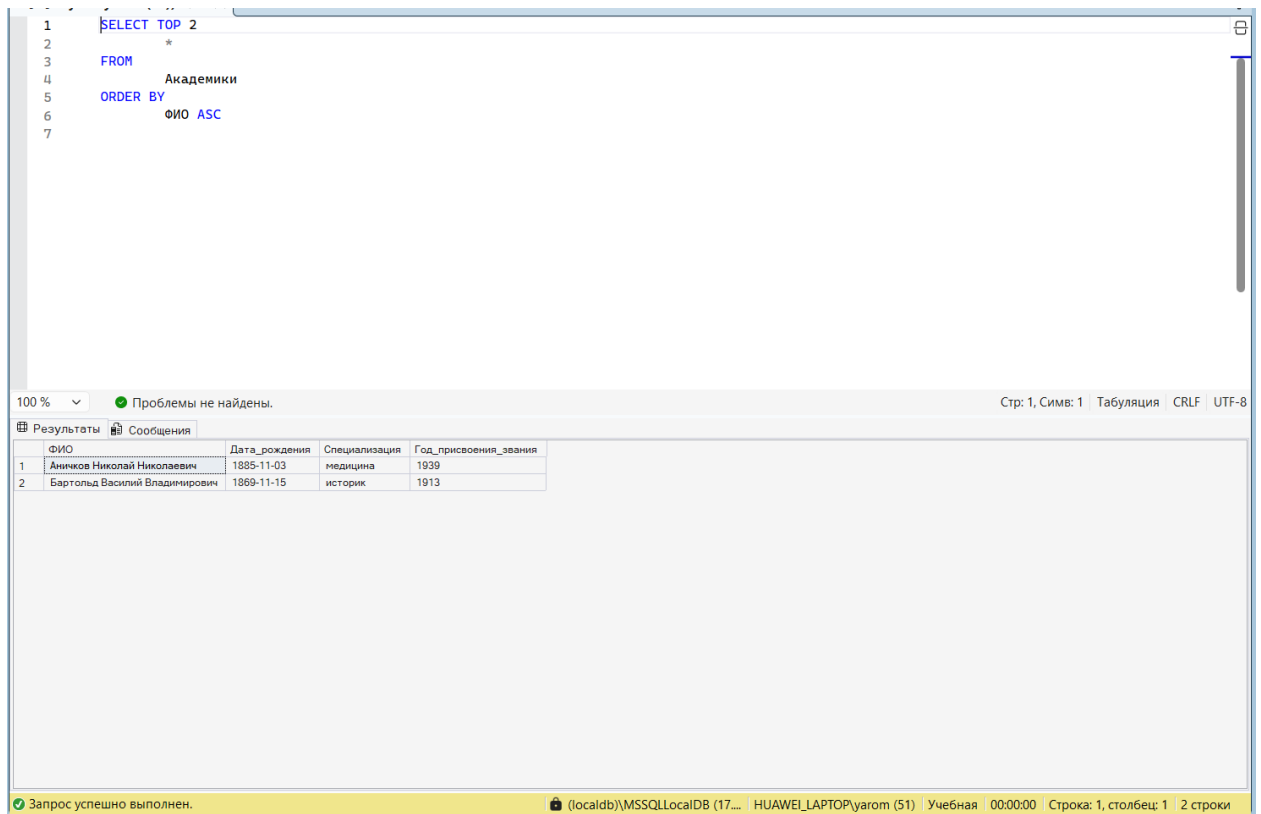


Рис. 8. Запрос, выводящий первые две строки из списка академиков, отсортированного в алфавитном порядке по полю «ФИО»

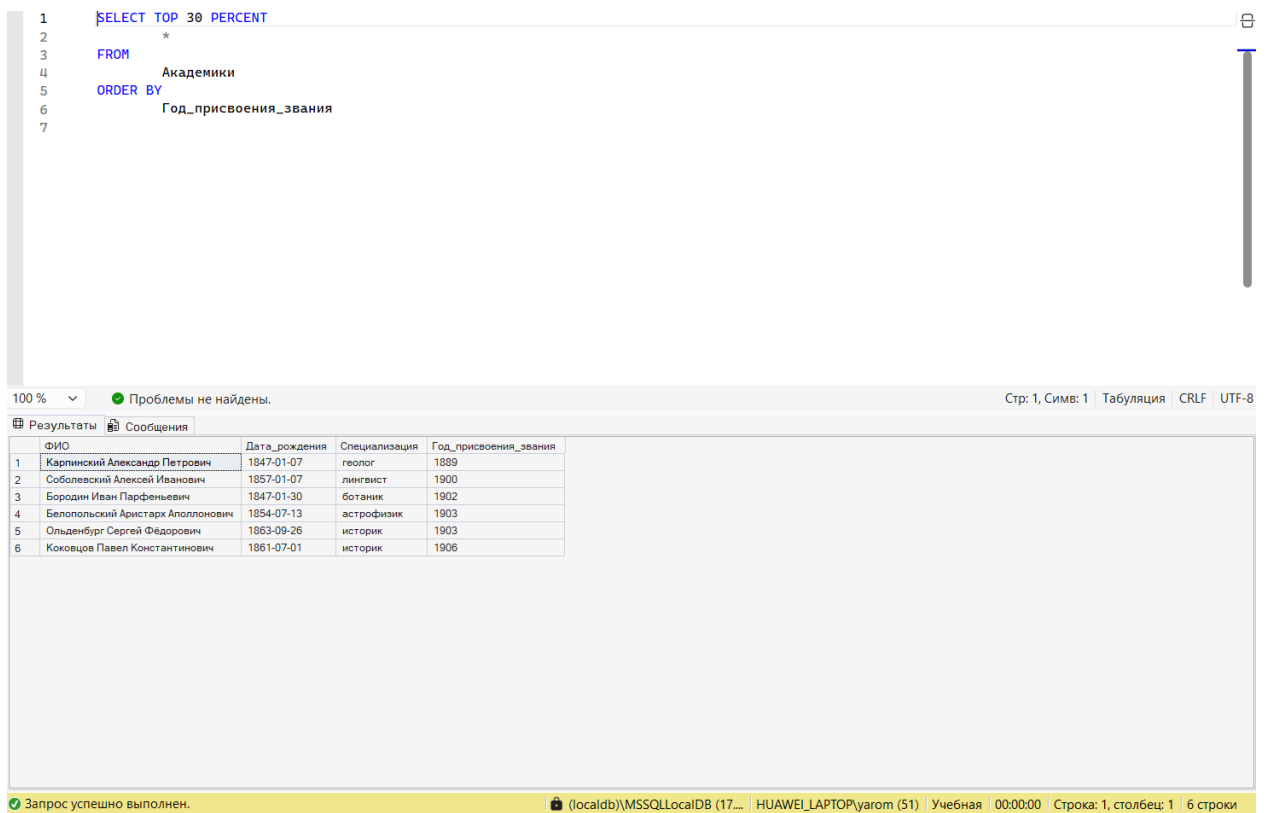


Рис. 9. Запрос, выводящий первые 30% строк из списка академиков, отсортированного по возрастанию года присвоения звания

1 `SELECT TOP 4 WITH TIES`  
 2 `*`  
 3 `FROM`  
 4 `Академики`  
 5 `ORDER BY`  
 6 `Год_присвоения_звания`  
 7

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889
2	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07	лингвист	1900
3	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
4	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903
5	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк	1903

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 5 строки

Рис. 10. Запрос, выводящий из таблицы «Академики», отсортированной по возрастанию года присвоения звания, список академиков, у которых год присвоения звания – один из первых четырех в отсортированной таблице

1 `SELECT`  
 2 `*`  
 3 `FROM`  
 4 `Академики`  
 5 `ORDER BY`  
 6 `ФИО`  
 7 `OFFSET 2 ROWS`  
 8

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903
2	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
3	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910
4	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908
5	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914
6	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916
7	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22	филолог	1907
8	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889
9	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01	историк	1906
10	Курнаков Николай Семенович	1860-12-06	химик	1913
11	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06	лингвист	1912
12	Насонов Николай Викторович	1855-02-26	зоолог	1906
13	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк	1903
14	Павлов Иван Петрович	1849-09-26	физиолог	1907
15	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31	филолог	1914
16	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07	лингвист	1900
17	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09	математик	1912

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 17 строки

Рис. 11. Запрос, выводящий начиная с третьего, список академиков, отсортированный в алфавитном порядке ФИО

```

1 SELECT
2 *
3 FROM Академики
4 ORDER BY
5     ФИО
6     OFFSET 2 ROWS
7     FETCH NEXT 8 ROWS ONLY
8
9

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Табуляция CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903
2	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
3	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910
4	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908
5	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914
6	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916
7	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22	филолог	1907
8	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 8 строки

Рис. 12. Запрос, выводящий начиная с третьего и до десятого, список академиков, отсортированный в алфавитном порядке ФИО

```

1 SELECT
2     ФИО,
3     Специализация,
4     Дата_рождения
5 FROM Академики;
6

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Специализация	Дата_рождения
1	Аникин Николай Николаевич	медицина	1885-11-03
2	Бартольд Василий Владимирович	историк	1869-11-15
3	Белопольский Аристарх Аполлонович	астрофизик	1854-07-13
4	Бородин Иван Парфеньевич	ботаник	1847-01-30
5	Вальден Павел Иванович	химик-технолог	1863-07-26
6	Вернадский Владимир Иванович	геохимик	1863-03-12
7	Виноградов Павел Гаврилович	историк	1854-11-30
8	Ипатьев Владимир Николаевич	химик	1867-11-21
9	Истрин Василий Михайлович	филолог	1865-02-22
10	Карпинский Александр Петрович	геолог	1847-01-07
11	Коковцов Павел Константинович	историк	1861-07-01
12	Курнаков Николай Семёнович	химик	1860-12-06
13	Марр Николай Яковлевич	лингвист	1865-01-06
14	Насонов Николай Викторович	зоолог	1855-02-26
15	Ольденбург Сергей Фёдорович	историк	1863-09-26
16	Павлов Иван Петрович	физиолог	1849-09-26
17	Перетц Владимир Николаевич	филолог	1870-01-31
18	Соболевский Алексей Иванович	лингвист	1857-01-07
19	Стеклов Владимир Андреевич	математик	1864-01-09

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 13. Запрос, выводящий ФИО, специализацию и дату рождения всех академиков



```

1 SELECT
2   CONCAT(ФИО, ' получил звание в ', Год_присвоения_звания) AS "О присвоении звания"
3 FROM
4   Академики;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF Windows 1251

Результаты Сообщения

О присвоении звания
1 Аничков Николай Николаевич ...
2 Бартольд Василий Владимирович ...
3 Белопольский Аристарх Аполлонович...
4 Бородин Иван Парфеньевич ...
5 Вальден Павел Иванович ...
6 Вернадский Владимир Иванович ...
7 Виноградов Павел Гаврилович ...
8 Ипатьев Владимир Николаевич ...
9 Истрин Василий Михайлович ...
10 Карпинский Александр Петрович ...
11 Коковцов Павел Константинович ...
12 Курнаков Николай Семёнович ...
13 Марр Николай Яковлевич ...
14 Насонов Николай Викторович ...
15 Ольденбург Сергей Фёдорович ...
16 Павлов Иван Петрович ...
17 Перетц Владимир Николаевич ...
18 Соболевский Алексей Иванович ...
19 Стеклов Владимир Андреевич ...

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 14. Запрос, выводящий вычисляемое поле «О присвоении звания», которое содержит информацию об академиках в виде: «Петров Петр Петрович получил звание в 1974»

```

1 SELECT
2   ФИО,
3   (Год_присвоения_звания + 5) AS "Через 5 лет после присвоения звания"
4 FROM
5   Академики;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

ФИО	Через 5 лет после присвоения звания
1 Аничков Николай Николаевич	1944
2 Бартольд Василий Владимирович	1918
3 Белопольский Аристарх Аполлонович	1908
4 Бородин Иван Парфеньевич	1907
5 Вальден Павел Иванович	1915
6 Вернадский Владимир Иванович	1913
7 Виноградов Павел Гаврилович	1919
8 Ипатьев Владимир Николаевич	1921
9 Истрин Василий Михайлович	1912
10 Карпинский Александр Петрович	1894
11 Коковцов Павел Константинович	1911
12 Курнаков Николай Семёнович	1918
13 Марр Николай Яковлевич	1917
14 Насонов Николай Викторович	1911
15 Ольденбург Сергей Фёдорович	1908
16 Павлов Иван Петрович	1912
17 Перетц Владимир Николаевич	1919
18 Соболевский Алексей Иванович	1905
19 Стеклов Владимир Андреевич	1917

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 15. Запрос, выводящий ФИО академиков и вычисляемое поле «Через 5 лет после присвоения звания»

1 `SELECT DISTINCT`  
 2 `Год_присвоения_звания`  
 3 `FROM`  
 4 `Академики;`

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	Год_присвоения_звания
1	1889
2	1900
3	1902
4	1903
5	1906
6	1907
7	1908
8	1910
9	1912
10	1913
11	1914
12	1916
13	1939

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 13 строки

Рис. 16. Запрос, выводящий список годов присвоения званий, убрав дубликаты

1 `SELECT`  
 2 `ФИО,`  
 3 `Дата_рождения`  
 4 `FROM`  
 5 `Академики`  
 6 `ORDER BY`  
 7 `Дата_рождения DESC;`

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения
1	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03
2	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31
3	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15
4	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21
5	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22
6	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06
7	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09
8	Ольденбург Сергей Фёдорович	1863-09-26
9	Вальден Павел Иванович	1863-07-26
10	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12
11	Коковцов Павел Константинович	1861-07-01
12	Курнаков Николай Семёнович	1860-12-06
13	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07
14	Насонов Николай Викторович	1855-02-26
15	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30
16	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13
17	Павлов Иван Петрович	1849-09-26
18	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30
19	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 17. Запрос, выводящий список академиков, отсортированный по убыванию даты рождения

```

1  SELECT
2  ФИО,
3  Специализация,
4  Год_присвоения_звания
5  FROM
6  Академики
7  ORDER BY
8  Специализация DESC,
9
10  Год_присвоения_звания DESC,
11
12  ФИО ASC;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Вальден Павел Иванович	химик-технолог	1910
2	Ипатьев Владимир Николаевич	химик	1916
3	Курнаков Николай Семёнович	химик	1913
4	Перетц Владимир Николаевич	филолог	1914
5	Истрин Василий Михайлович	филолог	1907
6	Павлов Иван Петрович	физиолог	1907
7	Аничков Николай Николаевич	медицина	1939
8	Стеклов Владимир Андреевич	математик	1912
9	Марр Николай Яковлевич	лингвист	1912
10	Соболевский Алексей Иванович	лингвист	1900
11	Виноградов Павел Гаврилович	историк	1914
12	Бартольд Василий Владимирович	историк	1913
13	Кокосцов Павел Константинович	историк	1906
14	Ольденбург Сергей Фёдорович	историк	1903
15	Насонов Николай Викторович	зоолог	1906
16	Вернадский Владимир Иванович	геохимик	1908
17	Карпинский Александр Петрович	геолог	1889
18	Бородин Иван Парфеньевич	ботаник	1902
19	Белопольский Аристарх Аполлонович	астрофизик	1903

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 19 строки

Рис. 18. Запрос, выводящий список академиков, отсортированный в обратном алфавитном порядке специализаций, по убыванию года присвоения звания, и в алфавитном порядке ФИО

```

1  SELECT TOP 1
2  *
3  FROM
4  Академики
5  ORDER BY
6  ФИО DESC;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09	математик	1912

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 1 строки

Рис. 19. Запрос, выводящий первую строку из списка академиков, отсортированного в обратном алфавитном порядке ФИО

```

1  SELECT TOP 1
2  SUBSTRING(ФИО, 1, CHARINDEX(' ', ФИО) - 1) AS Фамилия
3  FROM
4  Академики
5  ORDER BY
6  Год_присвоения_звания ASC;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	Фамилия
1	Карпинский

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 1 строки

Рис. 20. Запрос, выводящий фамилию академика, который раньше всех получил звание

```

1  SELECT TOP 10 PERCENT
2  *
3  FROM
4  Академики
5  ORDER BY
6  ФИО ASC;

```

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939
2	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 2 строки

Рис. 21. Запрос, выводящий первые 10% строк из списка академиков, отсортированного в алфавитном порядке ФИО

1 `SELECT TOP 5`  
 2 `*`  
 3 `FROM`  
 4 `Академики`  
 5 `ORDER BY`  
 6 `Год_присвоения_звания ASC;`

100 % Проблемы не найдены. Стр: 1, Симв: 1 Пробелы CRLF UTF-8

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания
1	Карпинский Александр Петрович	1847-01-07	геолог	1889
2	Соболевский Алексей Иванович	1857-01-07	лингвист	1900
3	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902
4	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903
5	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк	1903

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 5 строки

Рис. 22. Запрос, выводящий из таблицы «Академики», отсортированной по возрастанию года присвоения звания, список академиков, у которых год присвоения звания – один из первых пяти в отсортированной таблице

1 `SELECT`  
 2 `[ФИО],`  
 3 `[Дата_рождения],`  
 4 `[Специализация]`  
 5 `FROM`  
 6 `[Академики]`  
 7 `ORDER BY`  
 8 `[Дата_рождения] ASC`  
 9 `OFFSET 9 ROWS;`

100 % Проблемы не найдены. Стр: 9, Симв: 16 Пробелы CRLF Windows 1251

Результаты Сообщения

	ФИО	Дата_рождения	Специализация
1	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик
2	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог
3	Ольденбург Сергей Федорович	1863-09-26	историк
4	Стеклов Владимир Андреевич	1864-01-09	математик
5	Марр Николай Яковлевич	1865-01-06	лингвист
6	Истрин Василий Михайлович	1865-02-22	филолог
7	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик
8	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк
9	Перетц Владимир Николаевич	1870-01-31	филолог
10	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина

Запрос успешно выполнен. (localdb)\MSSQLLocalDB (17... HUAWEI\_LAPTOP\yarom (51) Учебная 00:00:00 Строка: 1, столбец: 1 10 строки

Рис. 23. Запрос, выводящий начиная с десятого, список академиков, отсортированный по возрастанию даты рождения

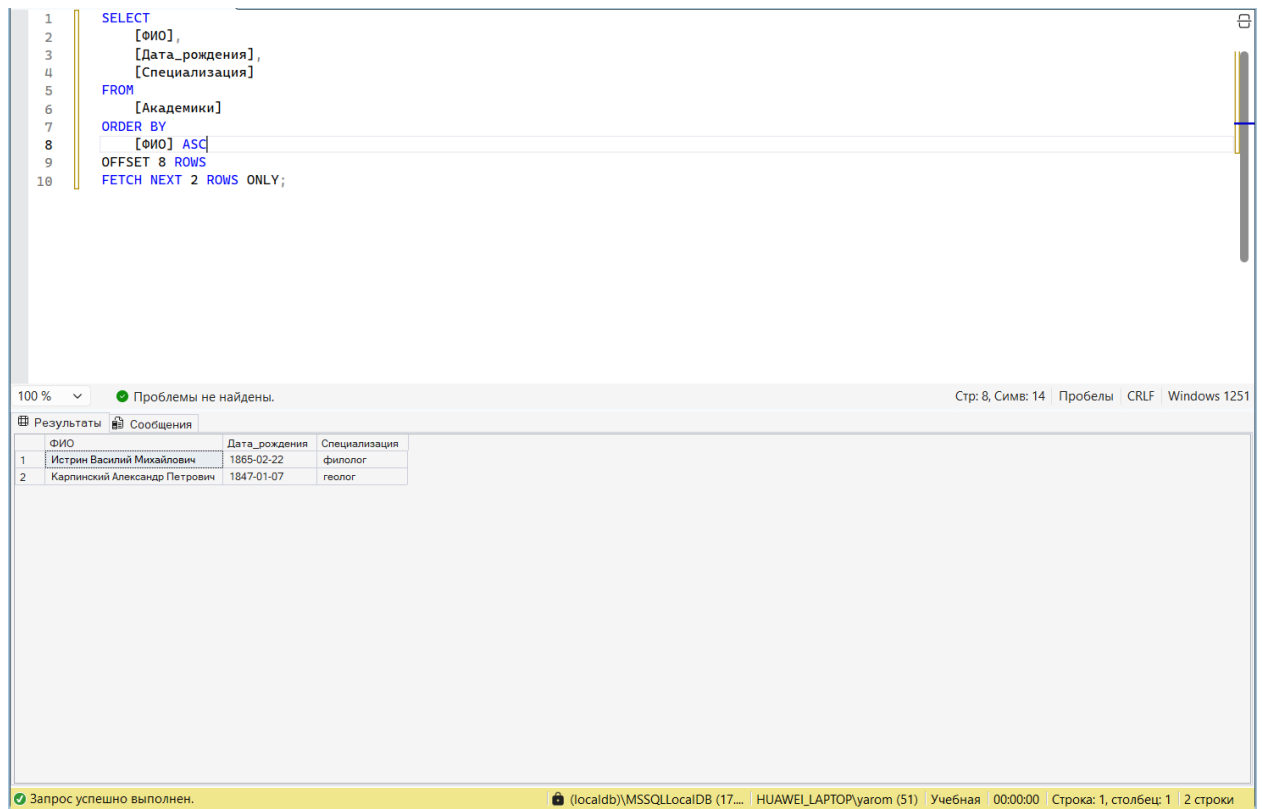


Рис. 24. Запрос, выводящий девятую и десятую строку из списка академиков, отсортированного в алфавитном порядке ФИО

## Вывод:

Я освоил базовую команду SELECT, которая является основной для работы любого пользователя с базой данных. Теперь я умею не просто выводить всё подряд, а гибко настраивать отчеты: сортировать записи, выбирать только уникальные значения и эффективно управлять объемом выводимых данных с помощью команд смещения и лимитов.