

ФГБОУ ВО

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИС-21\_\_

## ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Коньшин И.В.

Дата:

« 05 »    мая    2023    г.

Норильск, 2023

## Лабораторная работа №4

Тема: SQL. Запросы.

Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (оператор SELECT).

Задание: разработать запросы к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:

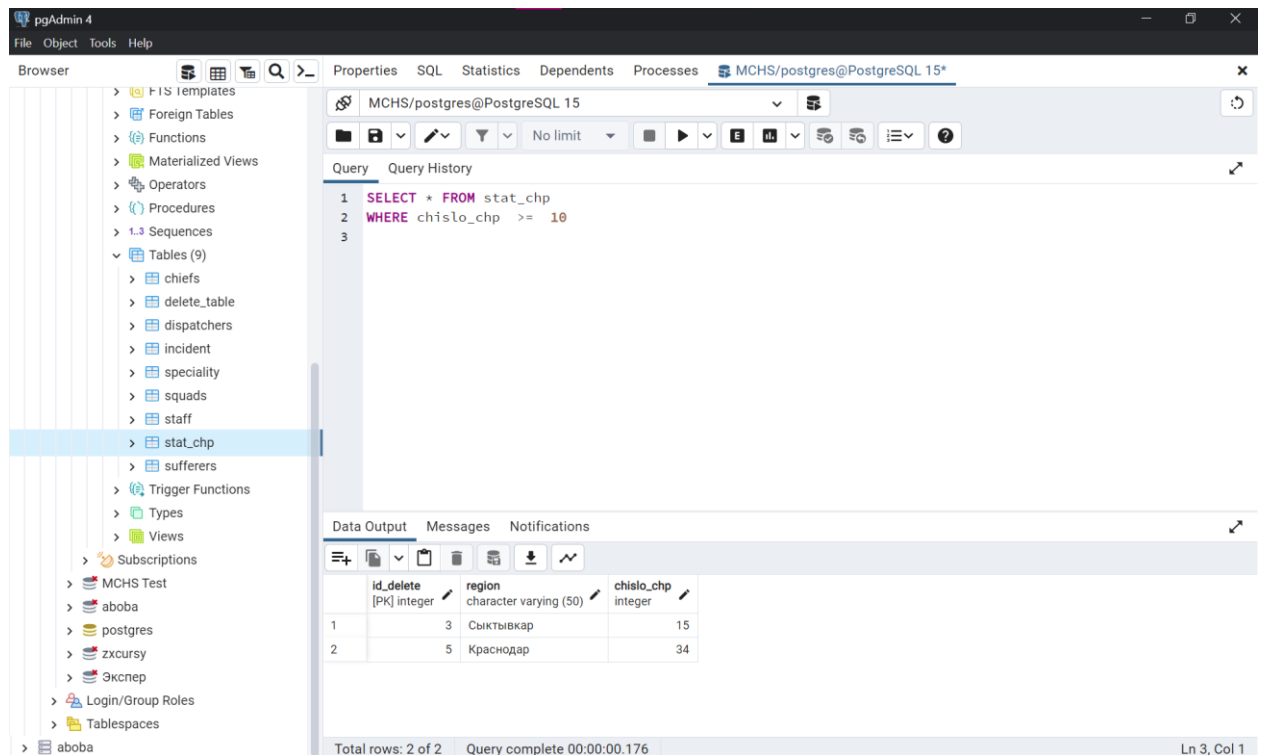
- a. запрос с условием на числовые данные (>, <, =, between);
- b. запрос с условием на текстовые данные (LIKE, IN);
- c. запрос с вычисляемым полем;
- d. запрос к нескольким таблицам (без явного указания JOIN);
- e. запрос с агрегирующей функцией (AVG, SUM, COUNT, MIN, MAX);
- f. запрос с группировкой (GROUP BY);
- g. запрос с сортировкой (ORDER BY);
- h. запрос с вложенным подзапросом (не менее 3 видов);
- i. запрос с оператором UNION;
- j. запрос с оператором INTERSECT;
- k. запрос с оператором EXCEPT;
- l. запрос с выражением CASE;
- m. запрос с оператором JOIN (пять видов);
- n. иерархический запрос.

Для каждого запроса подписать, что именно он возвращает с учетом предметной области (запросы со смыслом, а не только синтаксически правильные операторы).

Вывод строк, где кол-во ЧП больше или равно 10:

```
SELECT * FROM stat_chp
```

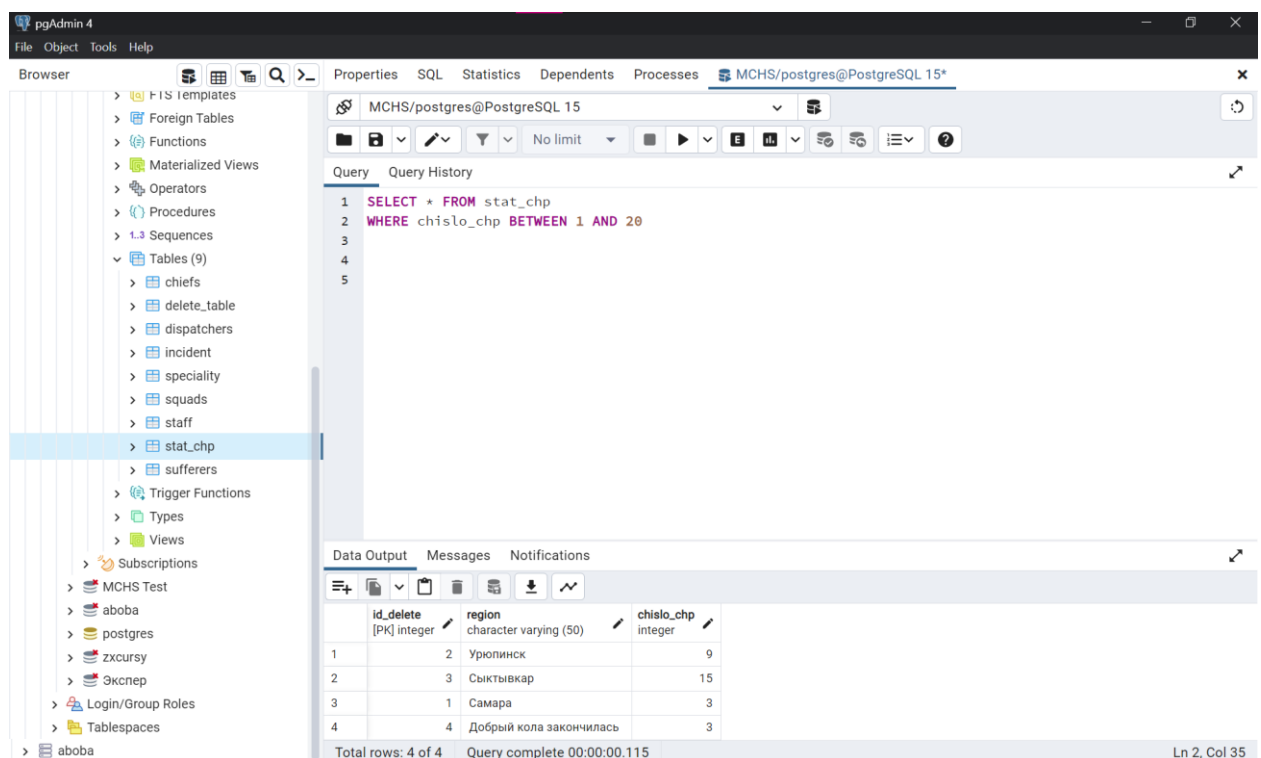
```
WHERE chislo_chp >= 10
```



Вывод строк, где кол-во ЧП находится в отрезке от 1 до 20:

```
SELECT * FROM stat_chp
```

```
WHERE chislo_chp BETWEEN 1 AND 20
```



Вывод строк, где название города начинается на «Сык»:

```
SELECT * FROM stat_chp
```

```
WHERE region LIKE 'Сык%'
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'stat\_chp' selected under the 'Tables (9)' folder. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT * FROM stat_chp
2 WHERE region LIKE 'Сык%'
3
4
5
```

The 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table:

	id_delete [PK] integer	region character varying (50)	chislo_chp integer
1	3	Сыктывкар	15

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.077'.

Вывод строк, где городом является Урюпинск или Краснодар, или Сыктывкар:

```
SELECT * FROM stat_chp
```

```
WHERE region IN ('Урюпинск','Краснодар','Сыктывкар')
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'stat\_chp' selected under the 'Tables (9)' folder. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT * FROM stat_chp
2 WHERE region IN ('Урюпинск','Краснодар','Сыктывкар')
3
4
```

The 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table:

	id_delete [PK] integer	region character varying (50)	chislo_chp integer
1	2	Урюпинск	9
2	3	Сыктывкар	15
3	5	Краснодар	34

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.074'.

Вывод числа ЧП умноженного на 2 для каждого города:

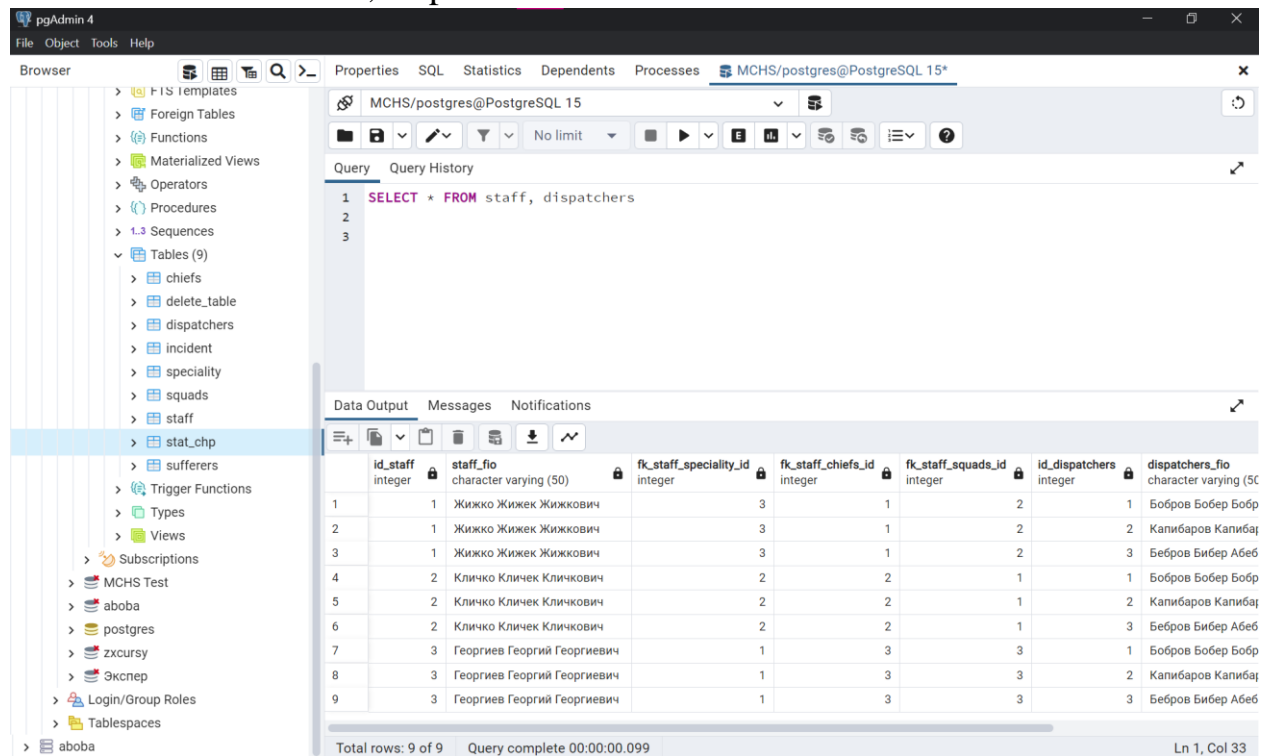
`SELECT (chislo_chp * 2) FROM stat_chp`

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays a tree view of database objects. The 'Tables (9)' folder is expanded, and 'stat\_chp' is selected. The main pane shows the SQL query editor with the query: `SELECT (chislo_chp * 2) FROM stat_chp`. The 'Data Output' pane at the bottom displays the results of the query in a table format. The table has two columns: an unnamed column and 'integer'. The results are as follows:

	integer
1	18
2	30
3	6
4	6
5	68

At the bottom of the interface, it shows 'Total rows: 5 of 5' and 'Query complete 00:00:00.097'.

```
SELECT * FROM staff, dispatchers
```



Вывод общего кол-ва ЧП со всех городов:

SELECT SUM(chislo\_chp) AS "Количество ЧП по РФ"

FROM stat\_chp

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of database objects, with 'stat\_chp' selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows a SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT SUM(chislo_chp) AS "Количество ЧП по РФ"
2 FROM stat_chp
```

The 'Data Output' tab at the bottom shows the result of the query:

	Количество ЧП по РФ bigint
1	64

At the bottom of the window, it indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.121'.

Вывод минимального кол-ва ЧП:

SELECT MIN (chislo\_chp) AS "Наименьшее количество ЧП по РФ"

FROM stat\_chp

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of database objects, with 'stat\_chp' selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows a SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT MIN (chislo_chp) AS "Наименьшее количество ЧП по РФ"
2 FROM stat_chp
3
```

The 'Data Output' tab at the bottom shows the result of the query:

	Наименьшее количество ЧП по РФ integer
1	3

At the bottom of the window, it indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.065'.

Вывод максимального кол-ва ЧП:

```
SELECT MAX (chislo_chp) AS "Наибольшее количество ЧП по РФ"  
FROM stat_chp
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'stat\_chp' table selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT MAX (chislo_chp) AS "Наибольшее количество ЧП по РФ"  
2 FROM stat_chp  
3
```

The 'Data Output' tab at the bottom shows the result of the query:

Наибольшее количество ЧП по РФ	
	integer
1	34

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.102'.

Вывод кол-ва записей о ЧП, приходящихся на каждый город, группируя по региону:

```
SELECT region, COUNT(*) FROM stat_chp  
GROUP BY region
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'stat\_chp' table selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT region, COUNT(*) FROM stat_chp  
2 GROUP BY region
```

The 'Data Output' tab at the bottom shows the result of the query:

	region character varying (50)	count bigint
1	Краснодар	1
2	Сыктывкар	1
3	Самара	1
4	Добрый кола закончилась	1
5	Урюпинск	1

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 5 of 5' and 'Query complete 00:00:00.203'.



Вывод кол-ва записей о ЧП, приходящихся на каждый город и дальнейшая сортировка строк по возрастанию:

```
SELECT region, COUNT(*) FROM stat_chp
```

```
GROUP BY region
```

```
ORDER BY region ASC
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays the database structure, with 'Tables (9)' expanded under the 'public' schema. The 'stat\_chp' table is highlighted. The main pane shows the SQL query:

```
1 SELECT region, COUNT(*) FROM stat_chp
2 GROUP BY region
3 ORDER BY region ASC
```

Below the query, the 'Data Output' pane displays the results in a table format:

	region character varying (50)	count bigint
1	Добрый кола закончилась	1
2	Краснодар	1
3	Самара	1
4	Сыктывкар	1
5	Урюпинск	1

At the bottom, the status bar indicates 'Total rows: 5 of 5' and 'Query complete 00:00:00.065'.

Вывод всех городов, кол-во ЧП в которых больше или равно среднему кол-ву происшествий по всем городам:

```
SELECT * FROM stat_chp WHERE chislo_chp >= (SELECT AVG(chislo_chp)
FROM stat_chp)
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane shows the database structure, with 'Tables (9)' expanded under the 'public' schema. The 'stat\_chp' table is highlighted. The main pane shows the SQL query: `SELECT * FROM stat_chp WHERE chislo_chp >= (SELECT AVG(chislo_chp) FROM stat_chp)`. The 'Data Output' pane at the bottom displays the results of the query in a table format.

	id_delete [PK] integer	region character varying (50)	chislo_chp integer
1		Сыктывкар	15
2		Краснодар	34

Вывод всех сотрудников со специальностью «Спасатель»:

```
SELECT * FROM staff WHERE fk_staff_speciality_id =
```

```
SELECT id_speciality FROM speciality WHERE speciality_name = 'Спасатель')
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with 'stat\_chp' selected under 'Tables (9)'. The main pane shows a SQL query with two lines:

```
1 SELECT * FROM staff WHERE fk_staff_speciality_id =
2 SELECT id_speciality FROM speciality WHERE speciality_name = 'Спасатель')
```

The 'Data Output' tab is active, displaying a single row of results for the first query. The columns are: id\_staff [PK] integer, staff\_fio character varying (50), fk\_staff\_speciality\_id integer, fk\_staff\_chiefs\_id integer, and fk\_staff\_squads\_id integer. The values are: 1, 2, Кличко Кличек Кличкович, 2, 2, 1.

id_staff [PK] integer	staff_fio character varying (50)	fk_staff_speciality_id integer	fk_staff_chiefs_id integer	fk_staff_squads_id integer
1	2 Кличко Кличек Кличкович	2	2	1

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.098 Ln 2, Col 74

Вывод пострадавших, которых спас отряд спасателей:

```
SELECT sufferers_name FROM sufferers WHERE fk_participant_incident_id =  
(SELECT id_incident FROM incident WHERE fk_visiting_squads_id =  
(SELECT id_squads FROM squads WHERE squads_name = 'Отряд спасателей'))
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'sufferers' selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows a SQL query in the 'Query' tab:

```
1 SELECT sufferers_name FROM sufferers WHERE fk_participant_incident_id =  
2 (SELECT id_incident FROM incident WHERE fk_visiting_squads_id =  
3 (SELECT id_squads FROM squads WHERE squads_name = 'Отряд спасателей'))
```

The 'Data Output' tab shows the result of the query:

sufferers_name
Упал Состула Неудачникович

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.119 Ln 3, Col 71

Вывод ФИО всех начальников и диспетчеров:

```
SELECT chiefs_fio FROM chiefs UNION ALL SELECT dispatchers_fio FROM  
dispatchers
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'stat\_chp' selected under the 'Tables (9)' category. The main pane shows a SQL query in the 'Query' tab:

```
1 SELECT chiefs_fio FROM chiefs UNION ALL SELECT dispatchers_fio FROM  
2 dispatchers
```

The 'Data Output' tab shows the result of the query:

chiefs_fio
Иванов Иван Иванович
Петров Петр Петрович
Георгиев Георгий Георгиевич
Бобров Бобер Бобрович
Капибаров Капибар Капибарович
Бобров Бибер Абебрович

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.067 Ln 2, Col 1

Вывод id всех начальников, которые управляют диспетчерами:

```
SELECT id_chiefs FROM chiefs INTERSECT
```

```
SELECT fk_dispatchers_chiefs_id FROM dispatchers
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database schema, with the 'stat\_chp' table selected. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT id_chiefs FROM chiefs INTERSECT
2 SELECT fk_dispatchers_chiefs_id FROM dispatchers
3
```

The 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table:

id_chiefs	integer
1	1
2	2
3	3

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.069'.

Вывод id начальников, которые никем не управляют:

```
SELECT id_chiefs FROM chiefs EXCEPT
```

```
SELECT fk_dispatchers_chiefs_id FROM dispatchers
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database schema, with the 'dispatchers' table selected. The main pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT id_chiefs FROM chiefs EXCEPT
2 SELECT fk_dispatchers_chiefs_id FROM dispatchers
3
```

The 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table:

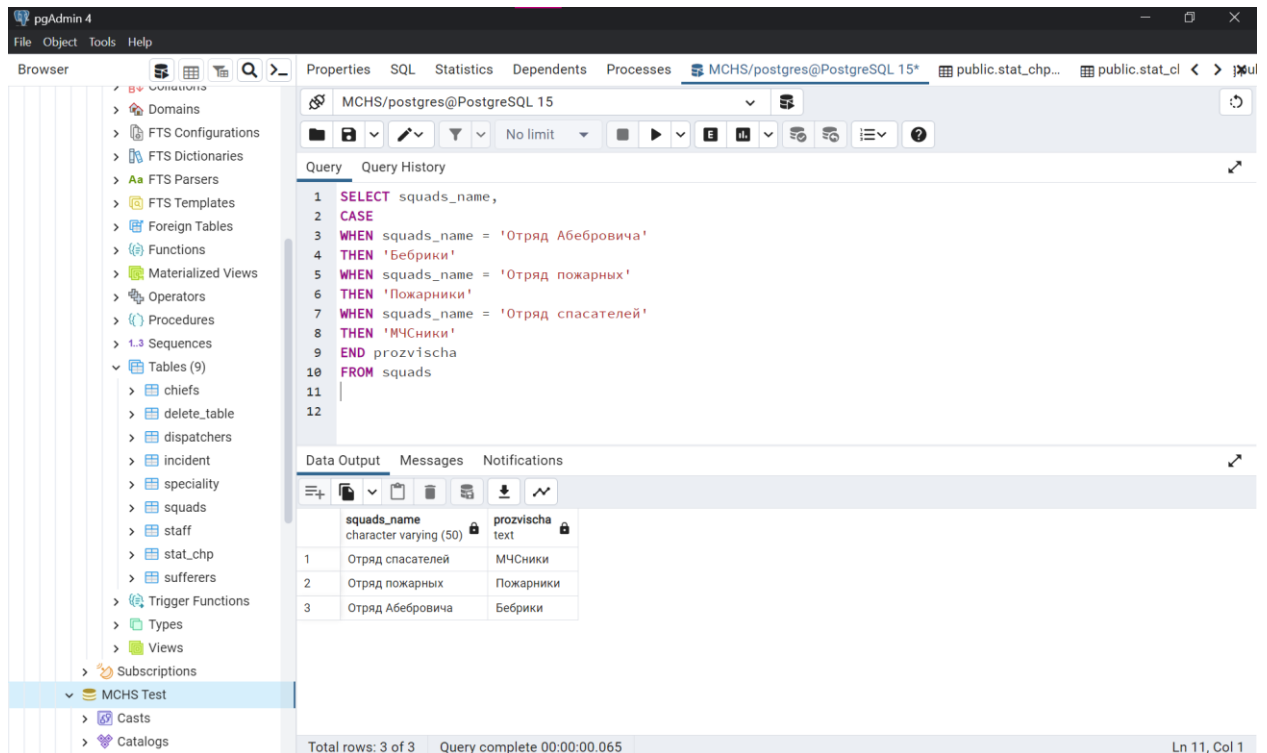
id_chiefs	integer
1	4

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.074'.

```

SELECT squads_name,
CASE
WHEN squads_name = 'Отряд Абебровича'
THEN 'Бебрики'
WHEN squads_name = 'Отряд пожарных'
THEN 'Пожарники'
WHEN squads_name = 'Отряд спасателей'
THEN 'МЧСники'
END prozvischa
FROM squads

```



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, including a tree view of the 'MCHS Test' database. The main window is divided into three panes: the top pane shows the SQL query, the middle pane shows the query history, and the bottom pane shows the data output.

The SQL query in the top pane is:

```

1 SELECT squads_name,
2 CASE
3 WHEN squads_name = 'Отряд Абебровича'
4 THEN 'Бебрики'
5 WHEN squads_name = 'Отряд пожарных'
6 THEN 'Пожарники'
7 WHEN squads_name = 'Отряд спасателей'
8 THEN 'МЧСники'
9 END prozvischa
10 FROM squads
11
12

```

The data output in the bottom pane shows the results of the query:

	squads_name character varying (50)	prozvischa text
1	Отряд спасателей	МЧСники
2	Отряд пожарных	Пожарники
3	Отряд Абебровича	Бебрики

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.065'.

Вывод начальника и подчиненного ему диспетчера путем объединения двух таблиц:

SELECT \* FROM chiefs

JOIN dispatchers ON id\_chiefs = fk\_dispatchers\_chiefs\_id

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left is the 'Browser' pane with a tree view of database objects. The 'Tables (11)' folder is expanded, and the 'dispatchers' table is selected. The main pane displays a SQL query in the 'Query' tab:

```
1 SELECT * FROM chiefs
2 JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
3
```

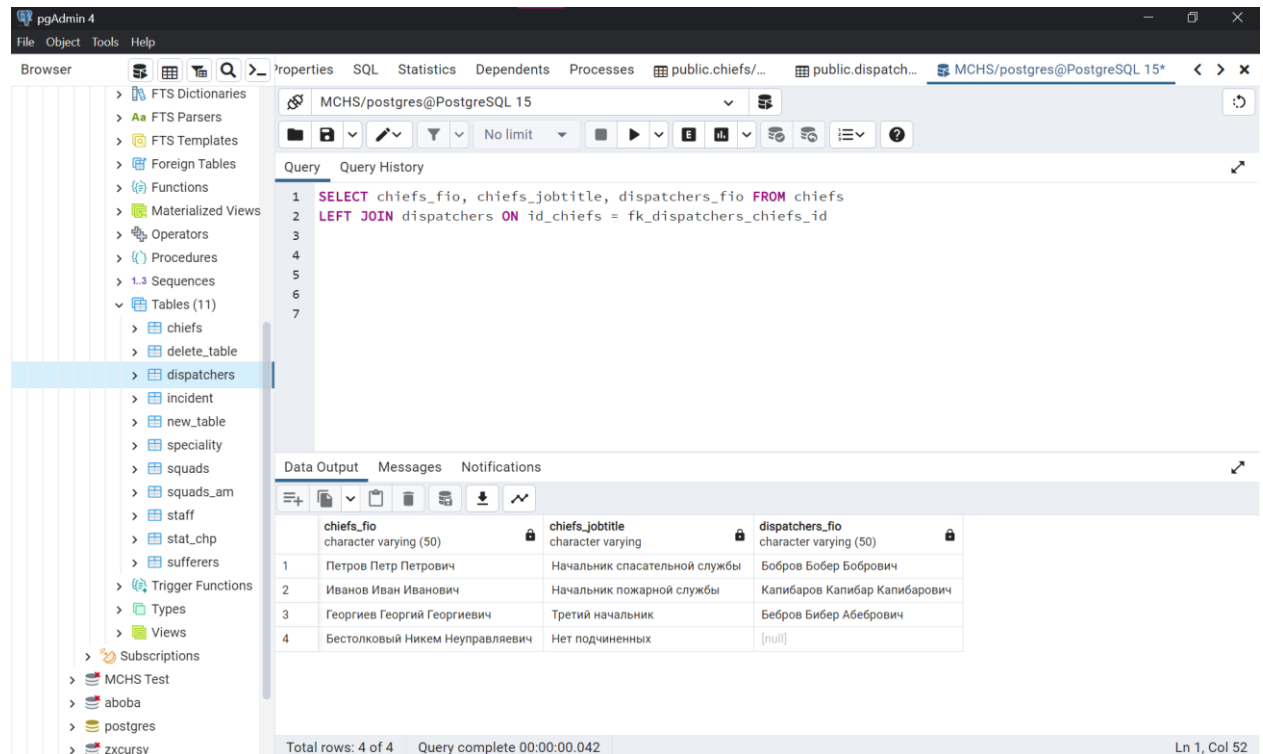
Below the query editor is the 'Data Output' pane, which shows the results of the query in a table format. The table has 7 columns: `id_chiefs` (integer), `chiefs_fio` (character varying (50)), `chiefs_jobtitle` (character varying), `id_dispatchers` (integer), `dispatchers_fio` (character varying (50)), and `fk_dispatchers_chiefs_id` (integer). There are 3 rows of data.

id_chiefs	chiefs_fio	chiefs_jobtitle	id_dispatchers	dispatchers_fio	fk_dispatchers_chiefs_id
1	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	1	Бобров Бобер Бобрович	
2	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	2	Капибаров Капибар Капибарович	
3	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	3	Бебров Бибер Абебрович	

At the bottom of the interface, a status bar indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.037'.

Вывод всех начальников, даже тех, у кого нет подчиненных (т.е. в столбце с диспетчером (правая таблица) будет null):

```
SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
LEFT JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
```



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'dispatchers' table selected under the 'public' schema. The central pane shows the following SQL query:

```
1 SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
2 LEFT JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
3
4
5
6
7
```

The 'Data Output' pane at the bottom displays the results of the query in a table with 4 rows and 3 columns: **chiefs\_fio**, **chiefs\_jobtitle**, and **dispatchers\_fio**.

	chiefs_fio character varying (50)	chiefs_jobtitle character varying	dispatchers_fio character varying (50)
1	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Бобров Бобер Бобрович
2	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Капибаров Капибар Капибарович
3	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Бебров Бибер Абебрович
4	Бестолковый Никем Неуправляевич	Нет подчиненных	[null]

Total rows: 4 of 4    Query complete 00:00:00.042    Ln 1, Col 52



Вывод всех диспетчеров, даже тех, у кого нет начальника (т.е. в столбцах с начальниками и их должностью (левая таблица) будет null):

```
SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
RIGHT JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays a tree structure of database objects, with 'dispatchers' selected under the 'Tables (11)' category. The main pane shows a SQL query in the 'Query' tab:

```
1 SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
2 RIGHT JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
3
4
5
6
7
```

Below the query, the 'Data Output' tab displays the results of the query in a table format:

	chiefs_fio character varying (50)	chiefs_jobtitle character varying	dispatchers_fio character varying (50)
1	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Бобров Бобер Бобрович
2	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Калибаров Калибар Капибарович
3	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Бобров Бибер Абебрович
4	[null]	[null]	Добавленов Пришел Нафигненужнович
5	[null]	[null]	Добавленов Прибежал Нафигненужнович

At the bottom of the interface, the status bar indicates 'Total rows: 5 of 5' and 'Query complete 00:00:00.071'.

Выводит всех начальников и подчиненных и в строках, где нет соответствия ставится null:

```
SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
FULL JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'dispatchers' selected under the 'Tables (11)' folder. The main window shows a SQL query in the 'Query' tab:

```
1 SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs
2 FULL JOIN dispatchers ON id_chiefs = fk_dispatchers_chiefs_id
3
4
5
6
7
```

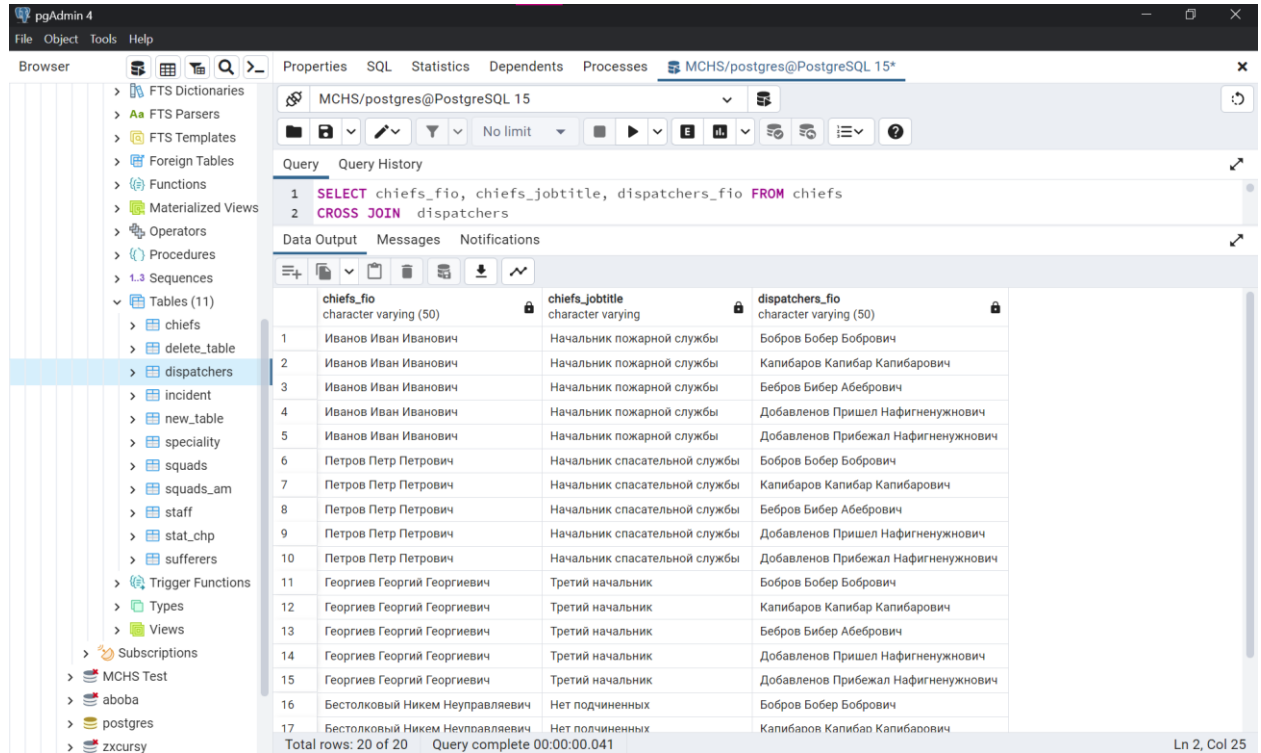
The 'Data Output' tab shows the results of the query in a table with 6 rows and 3 columns: chiefs\_fio, chiefs\_jobtitle, and dispatchers\_fio. The first three rows contain data, while the last three rows show null values for the dispatchers\_fio column, indicating no corresponding dispatcher was found for those chiefs.

	chiefs_fio character varying (50)	chiefs_jobtitle character varying	dispatchers_fio character varying (50)
1	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Бобров Бобер Бобрович
2	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Капибаров Капибар Капибарович
3	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Бебров Бибер Абебрович
4	[null]	[null]	Добавленов Пришел Нафигненужнович
5	[null]	[null]	Добавленов Прибежал Нафигненужнович
6	Бестолковый Никем Неуправляевич	Нет подчиненных	[null]

Total rows: 6 of 6    Query complete 00:00:00.041    Ln 2, Col 10

Всем элементам из левой таблицы ставятся в соответствие все элементы правой таблицы:

```
SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs  
CROSS JOIN dispatchers
```



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'dispatchers' selected under the 'Tables (11)' folder. The main window shows the 'Query' tab with the following SQL query:

```
1 SELECT chiefs_fio, chiefs_jobtitle, dispatchers_fio FROM chiefs  
2 CROSS JOIN dispatchers
```

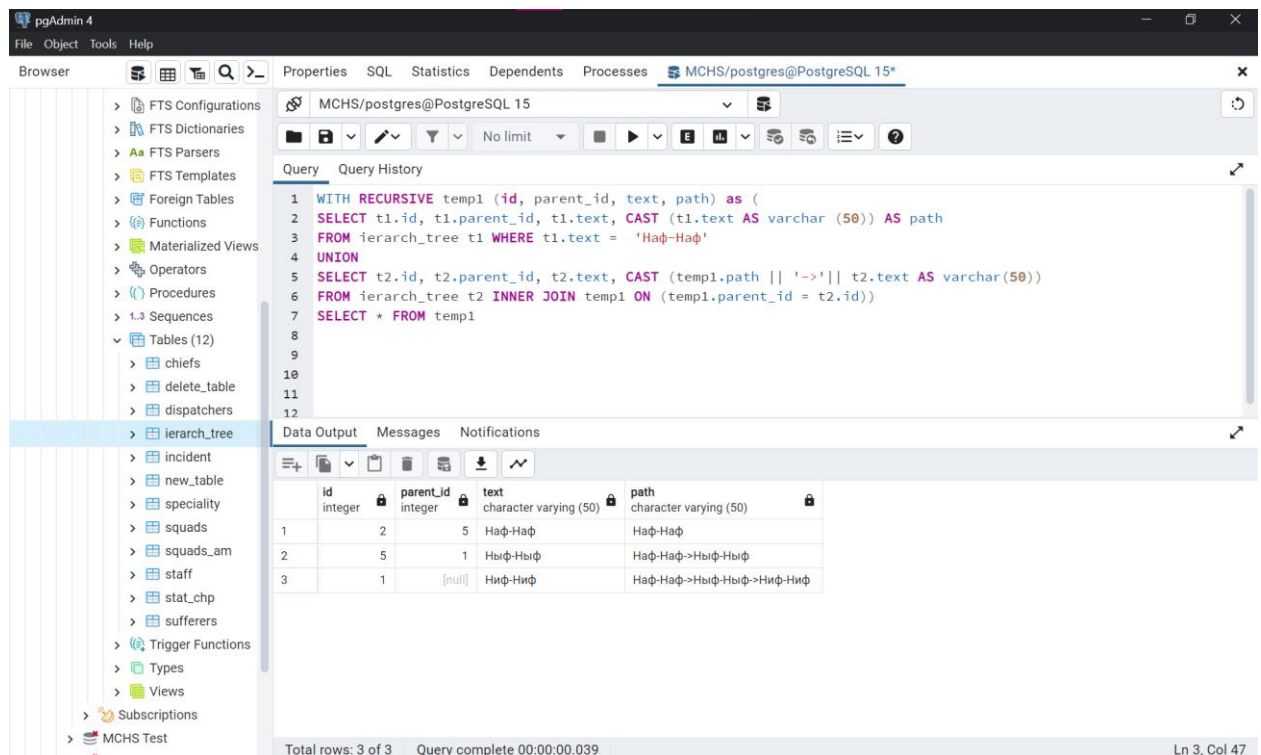
The 'Data Output' tab displays the results of the query in a table with 3 columns: 'chiefs\_fio', 'chiefs\_jobtitle', and 'dispatchers\_fio'. The table contains 17 rows of data, showing the combination of chiefs and dispatchers. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 20 of 20' and 'Query complete 00:00:00.041'.

	chiefs_fio character varying (50)	chiefs_jobtitle character varying	dispatchers_fio character varying (50)
1	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Бобров Бобер Бобрович
2	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Капибаров Капибар Капибарович
3	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Бобров Бибер Абебрович
4	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Добавленов Пришел Нафигненужнович
5	Иванов Иван Иванович	Начальник пожарной службы	Добавленов Прибежал Нафигненужнович
6	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Бобров Бобер Бобрович
7	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Капибаров Капибар Капибарович
8	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Бобров Бибер Абебрович
9	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Добавленов Пришел Нафигненужнович
10	Петров Петр Петрович	Начальник спасательной службы	Добавленов Прибежал Нафигненужнович
11	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Бобров Бобер Бобрович
12	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Капибаров Капибар Капибарович
13	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Бобров Бибер Абебрович
14	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Добавленов Пришел Нафигненужнович
15	Георгиев Георгий Георгиевич	Третий начальник	Добавленов Прибежал Нафигненужнович
16	Бестолковый Никем Неуправляевич	Нет подчиненных	Бобров Бобер Бобрович
17	Бестолковый Никем Неуправляевич	Нет подчиненных	Капибаров Капибар Капибарович

```

WITH RECURSIVE temp1 (id, parent_id, text, path) as (
SELECT t1.id, t1.parent_id, t1.text, CAST (t1.text AS varchar (50)) AS path
FROM ierarch_tree t1 WHERE t1.text = 'Наф-Наф'
UNION
SELECT t2.id, t2.parent_id, t2.text, CAST (temp1.path || '->' || t2.text AS
varchar(50))
FROM ierarch_tree t2 INNER JOIN temp1 ON (temp1.parent_id = t2.id))
SELECT * FROM temp1

```



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'ierarch\_tree' selected under the 'Tables (12)' category. The main window shows a SQL query in the 'Query' tab, which is the same recursive query provided in the text block. Below the query editor, the 'Data Output' tab displays the results of the query in a table format.

id	parent_id	text	path
1	2	Наф-Наф	Наф-Наф
2	5	Ныф-Ныф	Наф-Наф->Ныф-Ныф
3	1	Ниф-Ниф	Наф-Наф->Ныф-Ныф->Ниф-Ниф

Total rows: 3 of 3    Query complete 00:00:00.039    Ln 3, Col 47