Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №6-8

Использование сортировки в запросах Использование фильтрации в запросах Работа с агрегатными функциями

«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Стуканов М.О.

Проверил:

Родин Е.Н.

Цели работы:

- научиться выполнять запросы различных видов средствами языка T-SQL;
 - изучить возможности оператора SELECT для выборки данных. **Ход выполнения работы:**

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

Выполнено подключение к SQL серверу (рисунок 1).

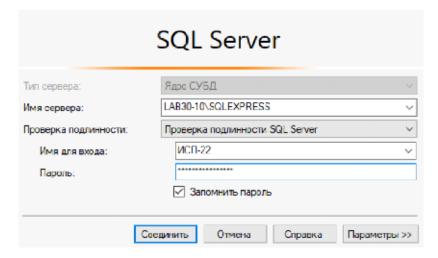


Рисунок 1 - подключение к SQL серверу

1) Вывести информацию обо всех совхозах в Рязанском районе.

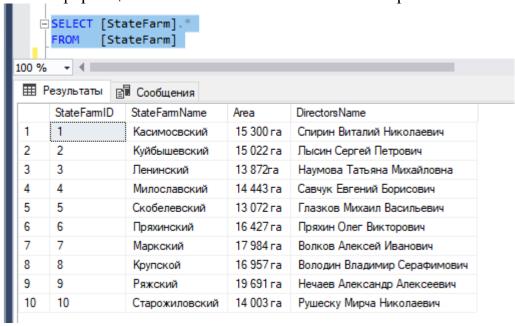


Рисунок 2 - совхозы в Рязанском районе

2) Вывести года, в течение которого поголовье меньше 200, но больше 100, используя логические операции.

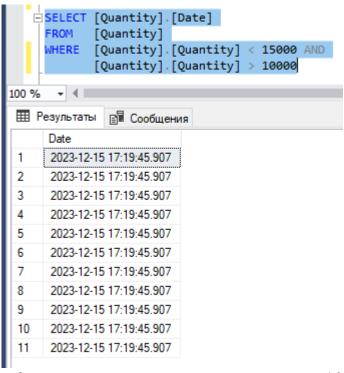


Рисунок 3 - года, в течении которых поголовье 100 - 200

3) Выполнить предыдущее задание, используя операцию ВЕТWEEN.

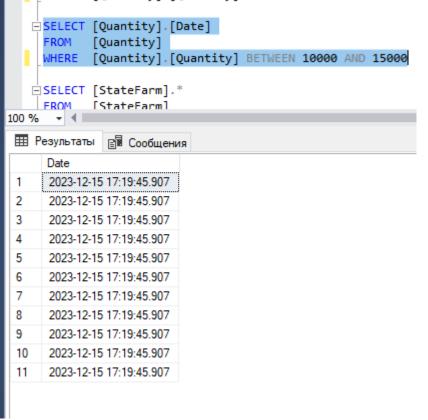


Рисунок 4 - операция BETWEEN

4) Вывести информацию о следующих совхозах: Заря, Победа, Авангард.

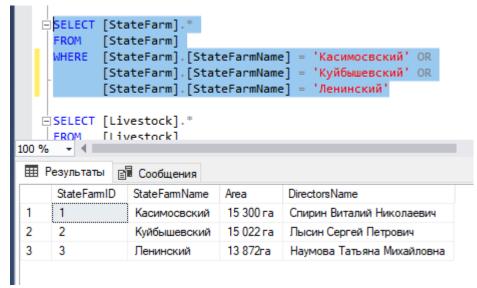


Рисунок 5 - информация от совхозах

5) Вывести информацию о скоте, название вида которого начинается с буквы К, Ч или Щ.

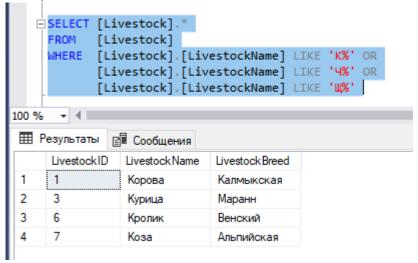


Рисунок 6 - информация о скоте с буквы К, Ч, Щ

6) Вывести информацию о совхозах, у которых указан район местоположения.

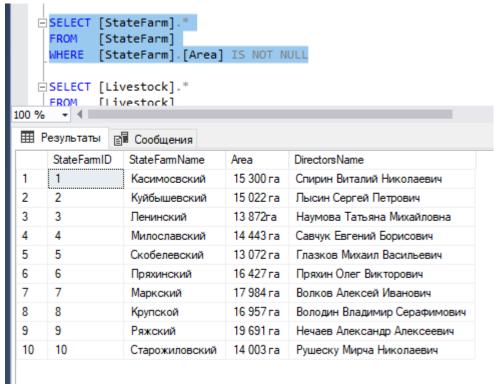


Рисунок 7 - информация о совхозах с местоположением

7) Вывести информацию о скоте, для которого не указана порода.

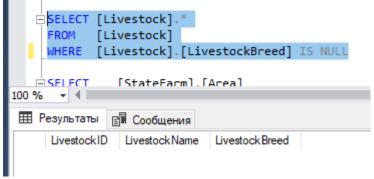


Рисунок 8 - информация о скоте без породы

8) Вывести количество совхозов по каждому району.

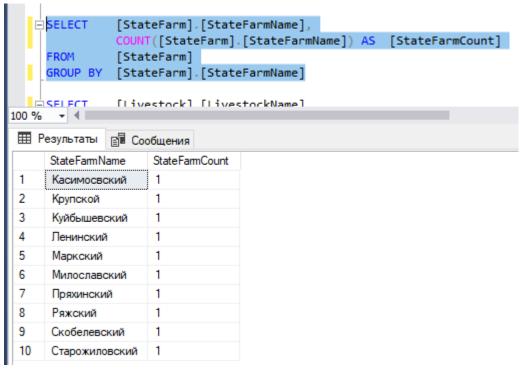


Рисунок 9 - количество совхозов каждого района

9) Вывести общее количество пород для всех видов.

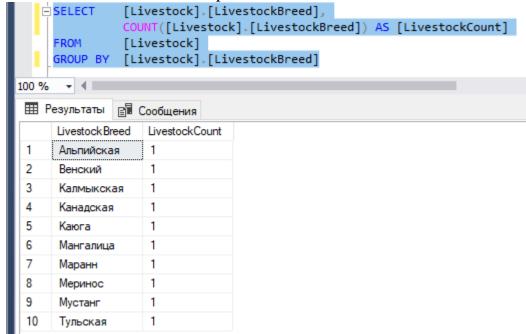


Рисунок 10 - количество пород для всех видов

10) Вывести названия районов, в которых только по 1 совхозу.

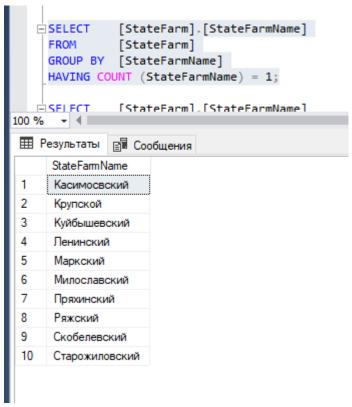


Рисунок 11 - названия районов с 1 совхозом

11) Выполнить предыдущий запрос для районов, названия которых начинается с буквы Р.

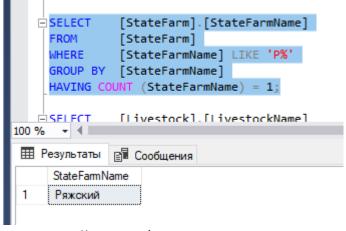


Рисунок 12 - названия районов с 1 совхозом названия, которых с буквы Р

12) Вывести список наименований совхозов в алфавитномпорядке.

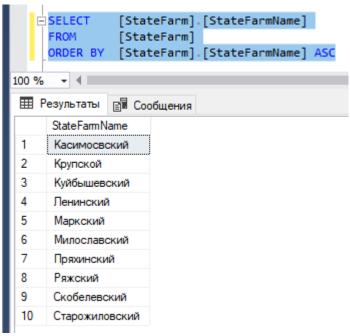


Рисунок 13 - список наименований совхозов в алфавитномпорядке

13) Вывести следующую информацию о скоте: вид, порода. Отсортировать полученный список по виду в алфавитном порядке.

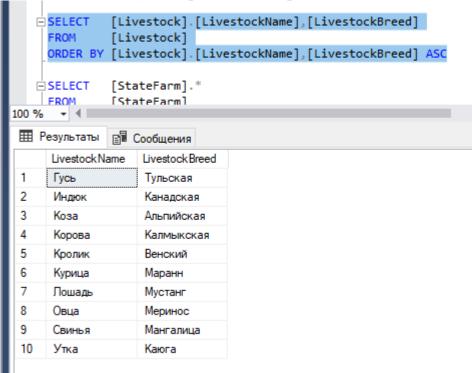


Рисунок 14 - информация о скоте: вид, порода

14) Вывести информацию о трех первых совхозах исходя из алфавитного порядка.

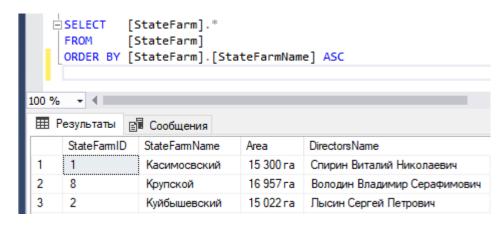


Рисунок 15 - информация о трех первых совхозах исходя из алфавитного порядка

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки сортировки, фильтрации и работы с агрегатными функциями.