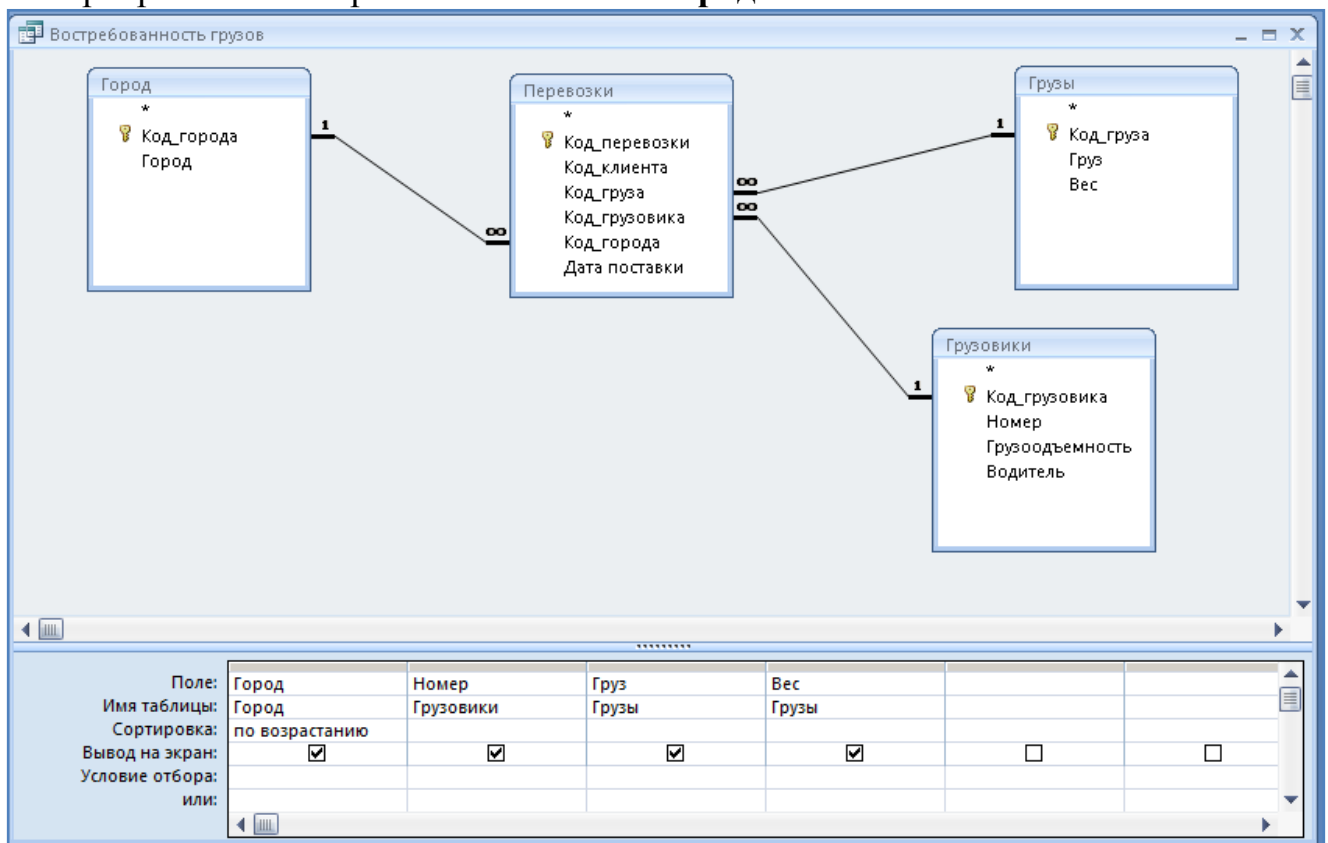


Практическая работа № 4.

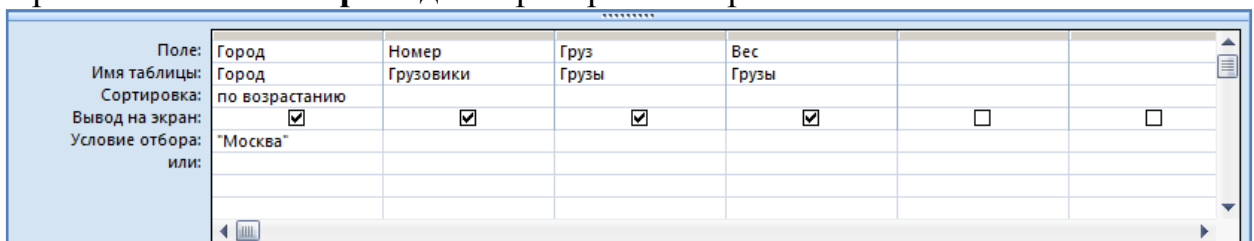
тема: «База данных Access. Запросы в базе данных»

1. Чтобы создать некий произвольный, но нужный запрос необходимо перейти в главное меню, а там уже выбрать «Создание - Запрос». Появится окно в котором можно будет с помощью конструктора запросов создать запрос для выбора данных по заданным критериям, подсчитать статистику, изменить содержимое БД. Сначала выбираем таблицы, которые будут участвовать в запросе. Потом также двойным кликом нужно выбрать необходимые поля. Формирование запроса происходит в режиме **Конструктор**.
2. Запрос простой - **Востребованность грузов**
Выбрать таблицы (**конструктор – Отобразить таблицу**) **Город**, **Перевозки**, **Грузы**, **Грузовики** (таблицы в запросе обязательно должны быть связаны).
Отсортировать по возрастанию по полю **Город**.



Посмотреть результат выполнения инструмент **Конструктор – Выполнить**.

3. Запрос выборки по заданному критерию - **Востребованность грузов в Москве**.
В строке **Условие отбора** задать критерии отбора:

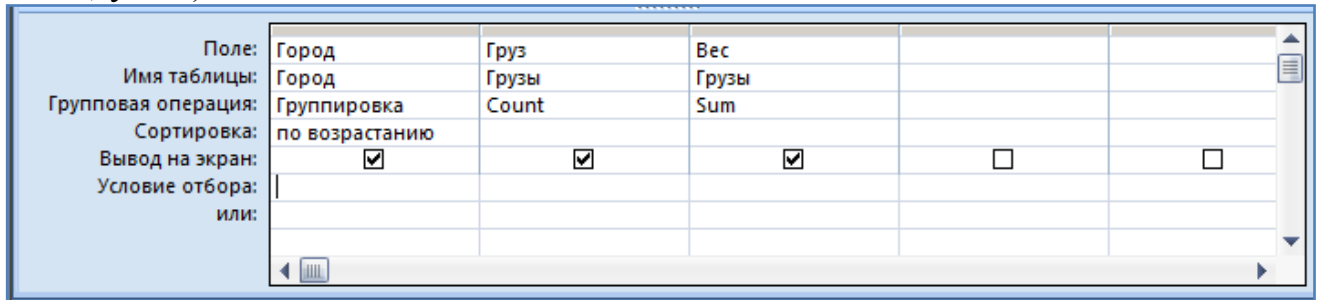


4. Запрос вычисляемый – **Статистика перевозок по городам.**

Выбрать инструмент на вкладке **Конструктор – Итоги.**

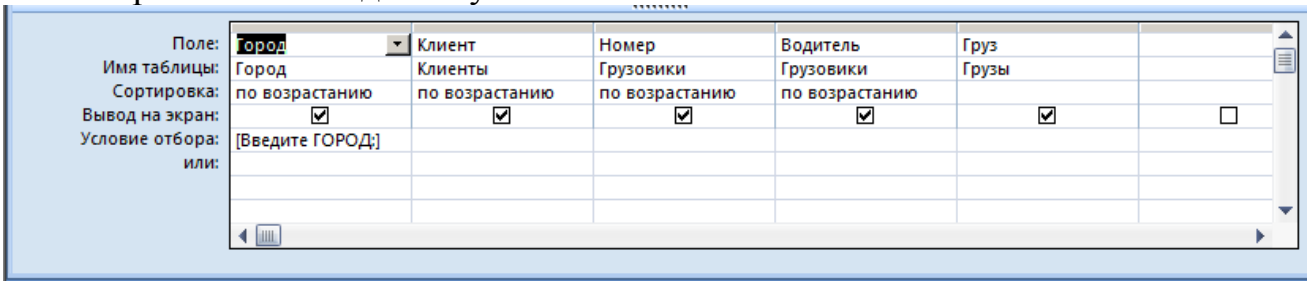
В строке **Групповая операция** выбрать соответствующие действия:

Группировка по полю **Город**,
Count (количество) по полю **Груз**,
Sum (сумма) по полю **Вес**.



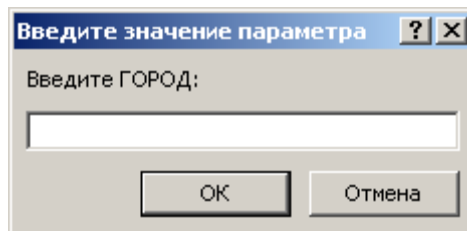
5. Параметрический запрос – **Грузы по городам.**

Добавить таблицу **Клиенты**. В строку **Условие отбора** в квадратных скобках ввести приглашение к диалогу.



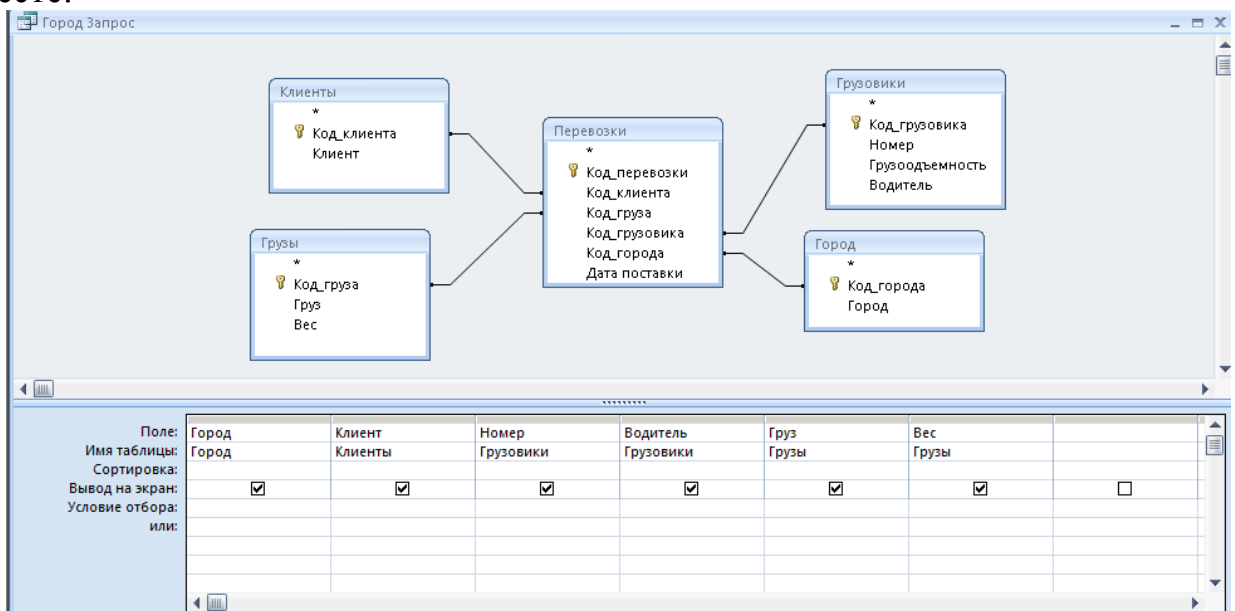
Посмотреть результат выполнения инструмент **Конструктор – Выполнить.**

На экран будет выведено диалоговое окно, в которое нужно ввести критерий отбора.

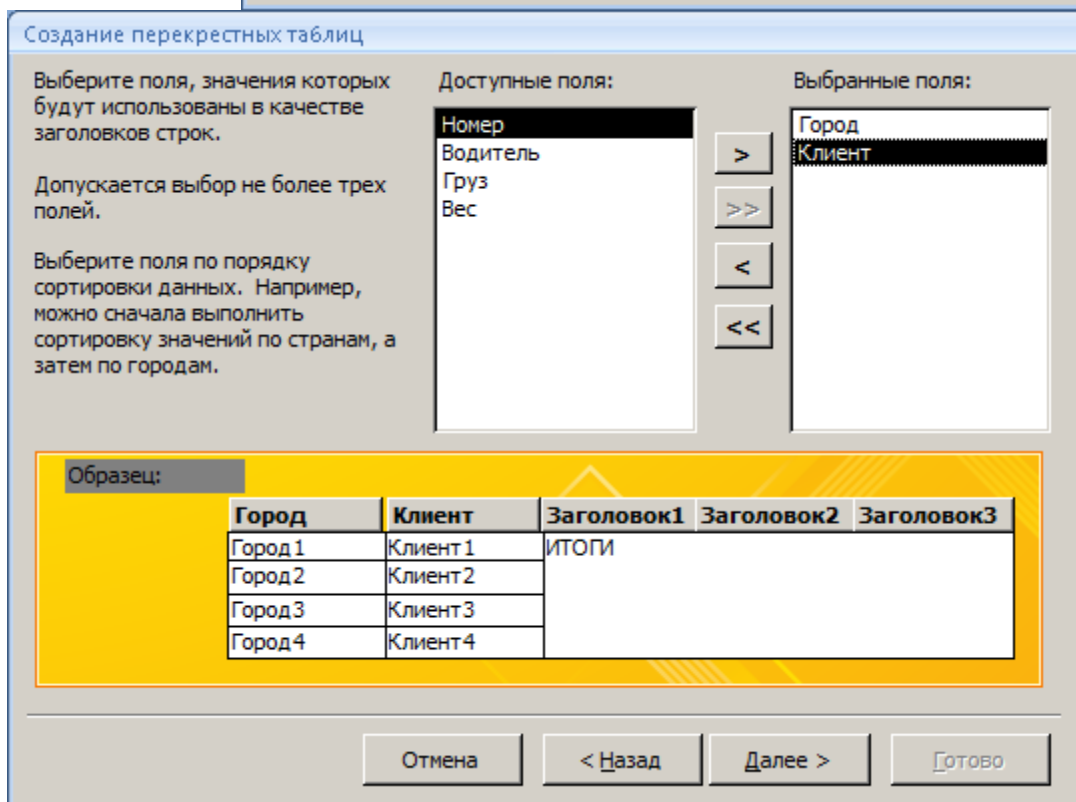
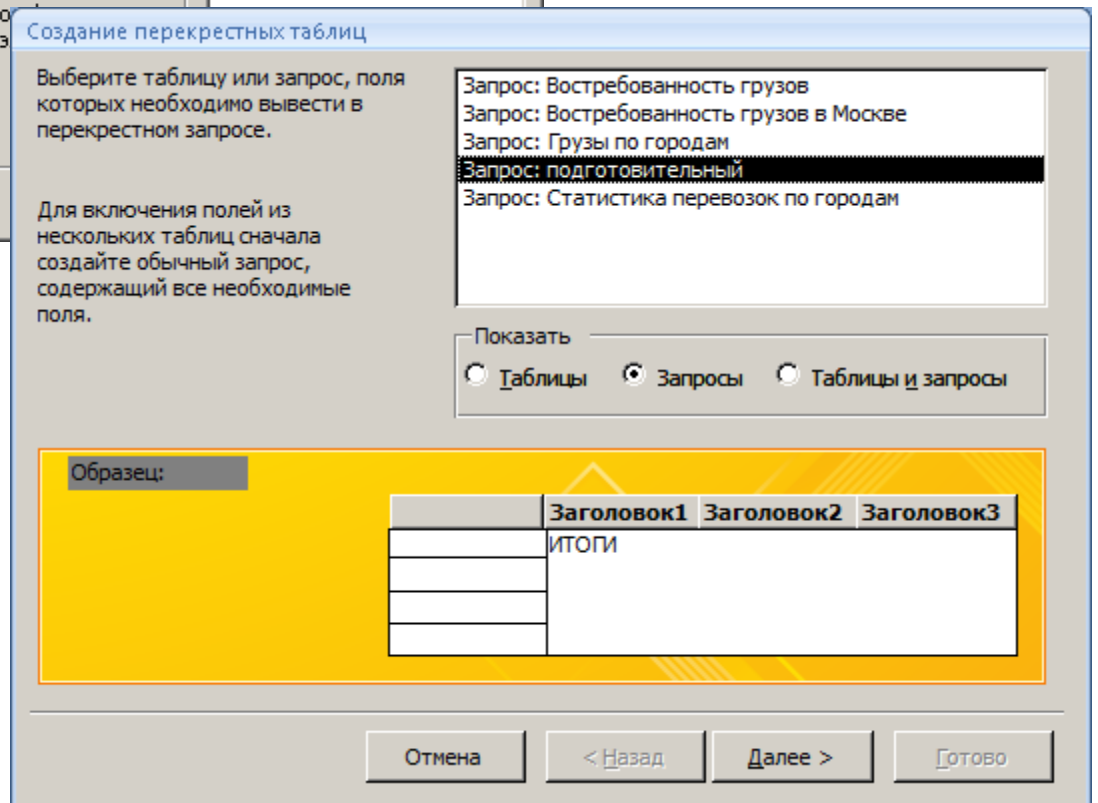
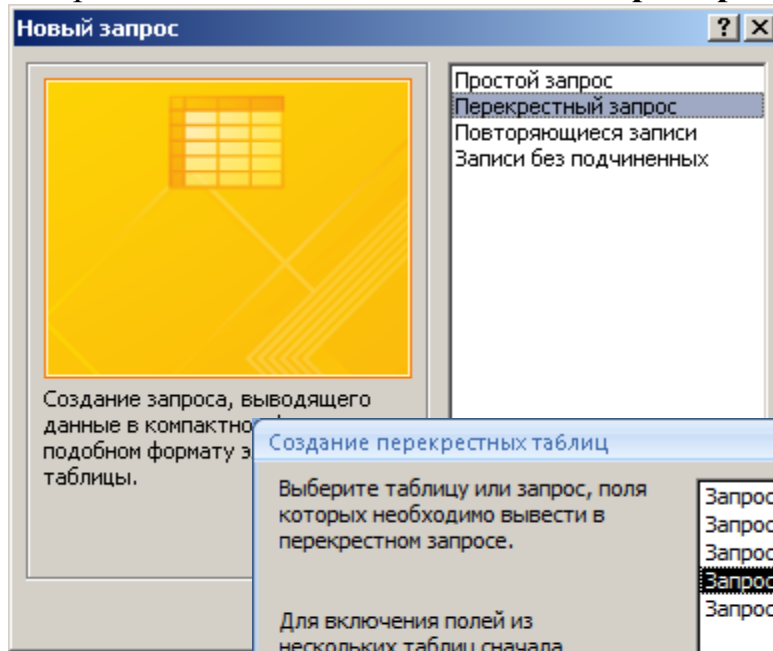


6. Перекрестный запрос – **Итоговый запрос по перевозкам.**

Сначала необходимо создать простой запрос и собрать все данные из таблиц вместе:



Выбрать на вкладке **Создание – Мастер запросов:**



Создание перекрестных таблиц

Выберите поля для использования их значений в качестве заголовков столбцов.

Например, чтобы использовать имя каждого сотрудника в качестве заголовка столбца, выберите поле ИмяСотрудника.

Номер
 Водитель
Груз
 Вес

Образец:

Город	Клиент	Груз1	Груз2	Груз3
Город1	Клиент1	ИТОГИ		
Город2	Клиент2			
Город3	Клиент3			
Город4	Клиент4			

Создание перекрестных таблиц

Какие вычисления необходимо провести для каждой ячейки на пересечении строк и столбцов?

Например, можно вычислить сумму заказов для каждого сотрудника (столбец) по странам и регионам (строка).

Вычислить итоговое значение для каждой строки?

Да.

Поля:

Номер
 Водитель
Вес

Функции:

Min
 StDev
 Var
 Максимум
 Первый
 Последний
 Среднее
Сумма
 Число

Образец:

Город	Клиент	Груз1	Груз2	Груз3
Город1	Клиент1	Сумма(Вес)		
Город2	Клиент2			
Город3	Клиент3			
Город4	Клиент4			

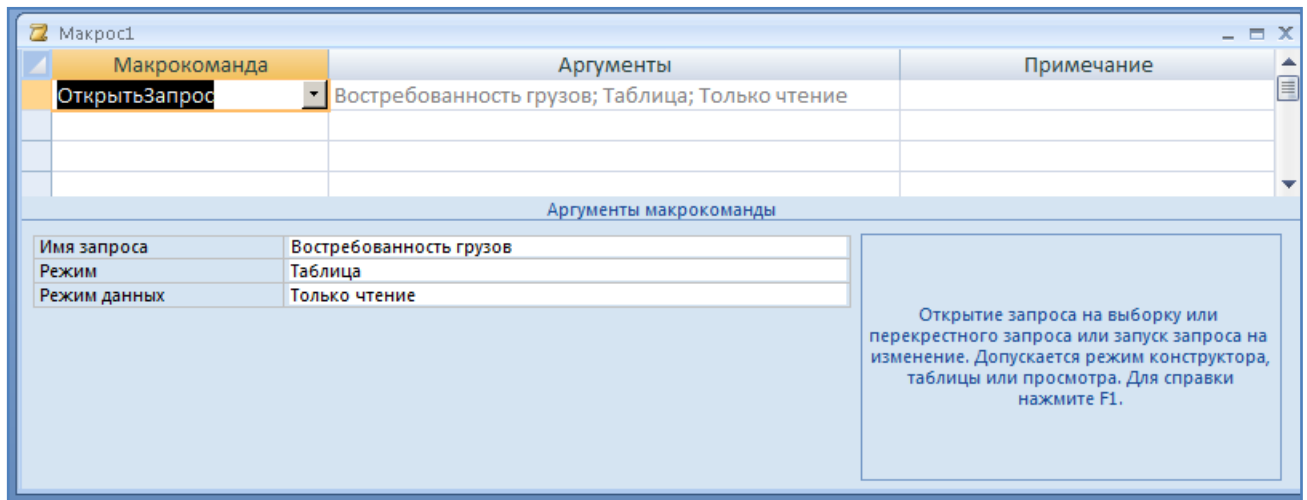
Полученный итог:

Итоговый запрос по перевозкам

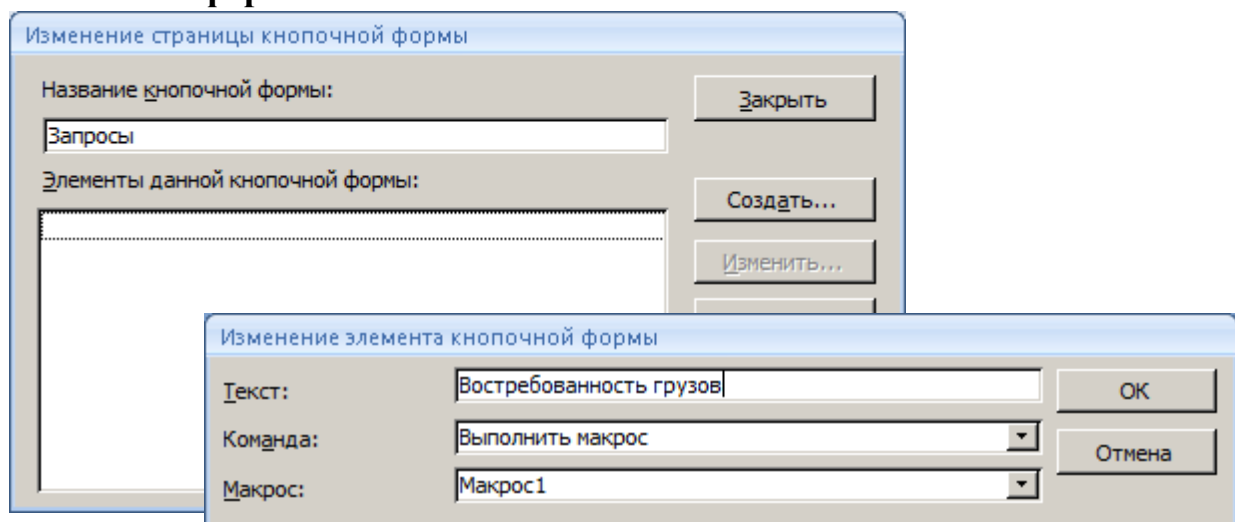
Город	Клиент	Итоговое з	Арбузы	Дыни	Капуста	Картофель	Морковь
Калининград	Вкусвилл	5		2			3
Москва	Атак	7	4			3	
Санкт-Петербург	Дикси	6			6		
Смоленск	Магнит	3				3	
Тверь	Магнит	3					3
Тверь	Пятерочка	3					3

Запись: 1 из 6 | Нет фильтра | Поиск

7. Самостоятельно придумать 3 запроса.
8. В Диспетчере кнопочных форм добавить кнопки на соответствующей форме. Для запуска запросов в диспетчере необходимо сначала создать макросы для запуска запросов. На вкладке **Создание** выбрать инструмент **Макросы** и в **Конструкторе** задать параметры:



Затем в Диспетчере кнопочных форм на форме запросы создать **Элементы кнопочной формы**:



Полученный результат:

