

Організація баз даних

Автор

Голуб Б.Л.

ЛЕКЦІЯ 5

ПРОЕКТУВАННЯ ЗАПИТІВ і

ЗВІТІВ

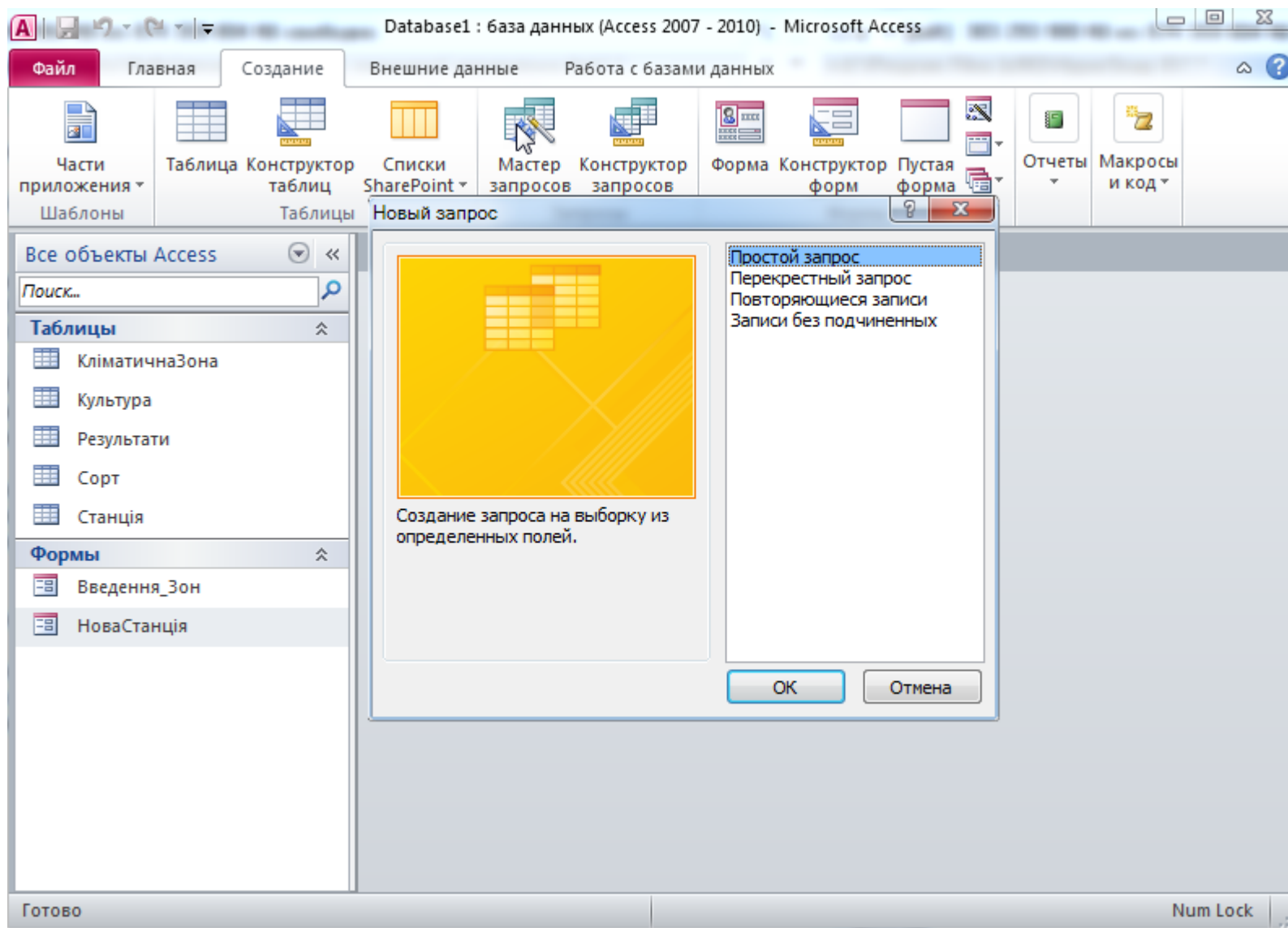
Призначення запитів MS Access

Запити використовуються для перегляду, зміни й аналізу даних різними способами. Запити також можна використовувати як джерела записів для форм, звітів і сторінок доступу до даних.

Найбільш розповсюджений тип запитів — *запит на вибірку*.

Запит на вибірку відбирає дані з однієї чи більш таблиць за заданими умовами, а потім відображає їх у потрібному порядку.

Майстер запитів



Створення простих запитів

Создание простых запросов

 Выберите поля для запроса.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Таблица: КліматичнаЗона

Доступные поля:

- КодЗони
- НазваЗони
- Характеристика

Выбранные поля:

Оформление: > >> < <<

Отмена < Назад Далее > Готово

Визначення назви запитів

Создание простых запросов



Задайте имя запроса:

Запит на вибірку кліматичних зон

Указаны все сведения, необходимые для создания запроса с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

☐ Открыть запрос для просмотра данных.

☒ Изменить макет запроса.

Отмена < Назад Далее > Готово

Бланк запиту

Database1 : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

Режим Выполнить Результаты

Выборка

Создание таблиц

Добавление

Обновление

Объединение

Перекрестный

К серверу

Удаление

Управление

Конструктор

Настройка запроса

Показать или скрыть

Все объекты Access

Поиск...

Таблицы

- КліматичнаЗона
- Культура
- Результати
- Сорт
- Станція

Запросы

- Запит на вибірку кліматичн...

Формы

- Введення_Зон
- НоваСтанція

НоваСтанція

Запит на вибірку кліматичних зон

КліматичнаЗона

- * КодЗони
- НазваЗони
- Характеристика

Поле: [КодЗони]

Имя таблицы: КліматичнаЗона

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора:

Поле:	[КодЗони]	[НазваЗони]	[Характеристика]
Имя таблицы:	КліматичнаЗона	КліматичнаЗона	КліматичнаЗона
Сортировка:			
Вывод на экран:	☒	☒	☒
Условие отбора:			

Готово

Num Lock

SQL

Вибірка кліматичних зон

Database1 : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

Режим Вставить Фильтр Обновить все Найти

Режимы Буфер обмена Сортировка и фильтр Записи Найти

Calibri (Область данных: 11)

Ж К Ч

Форматирование текста

Все объекты Access

Поиск...

Таблицы

- КліматичнаЗона
- Культура
- Результати
- Сорт
- Станція

Запросы

- Запит на вибірку кліматичн...

Формы

- Введення_Зон
- НоваСтанція

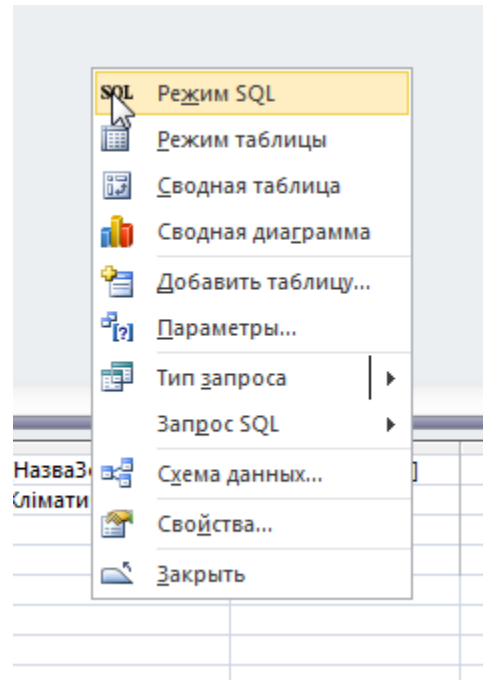
НоваСтанція Запит на вибірку кліматичних зон

КодЗони	НазваЗони	Характерис
1	Полісся	Помірний клім
2	Степна	Вітер
3	Кримська	Засушлива
*		

Записы: 1 из 3 Нет фильтра Поиск

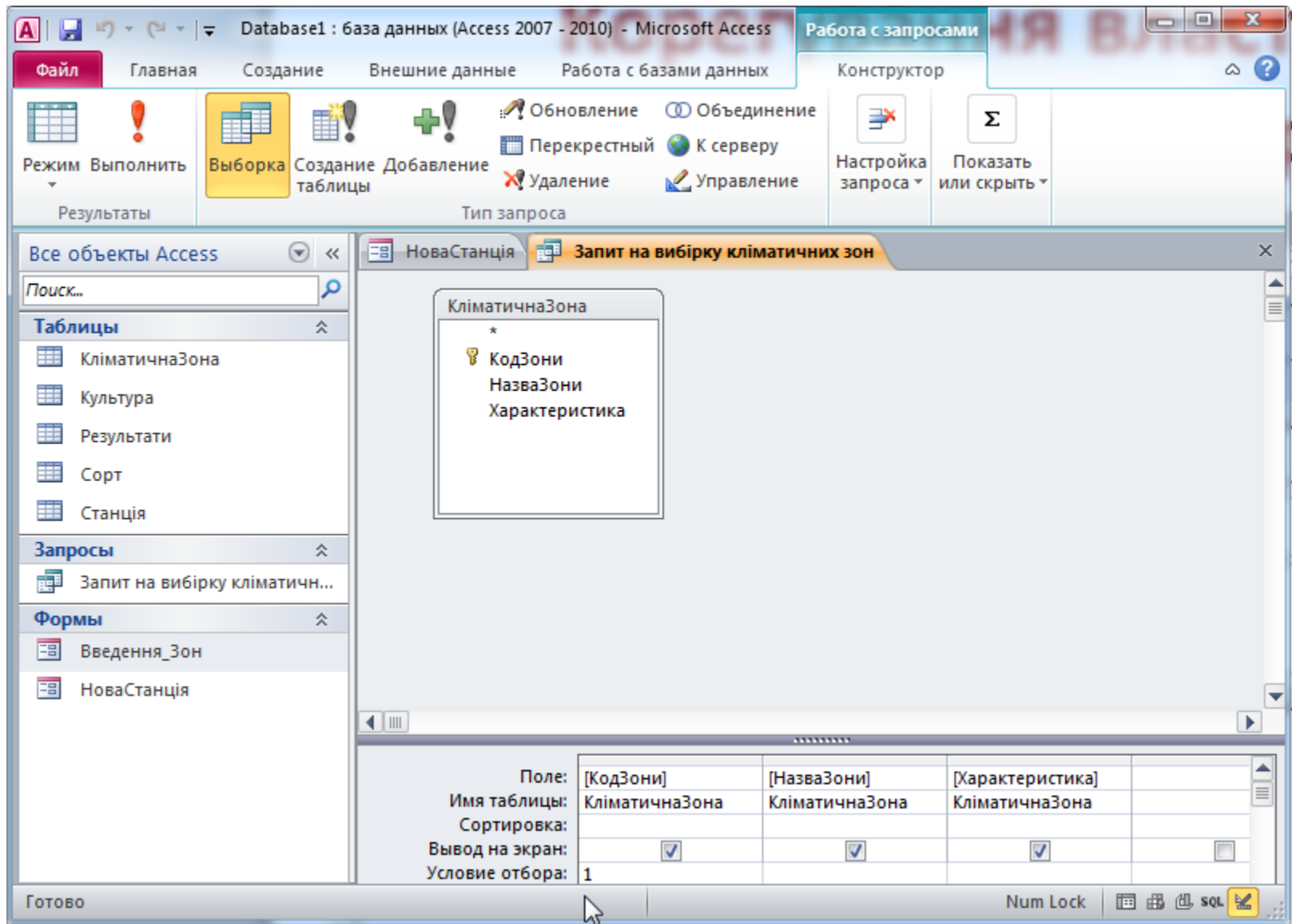
Готово Num Lock SQL

Перегляд запиту в режимі SQL



```
SELECT КліматичнаЗона.[КодЗони],  
       КліматичнаЗона.[НазваЗони],  
       КліматичнаЗона.[Характеристика]  
FROM КліматичнаЗона;
```

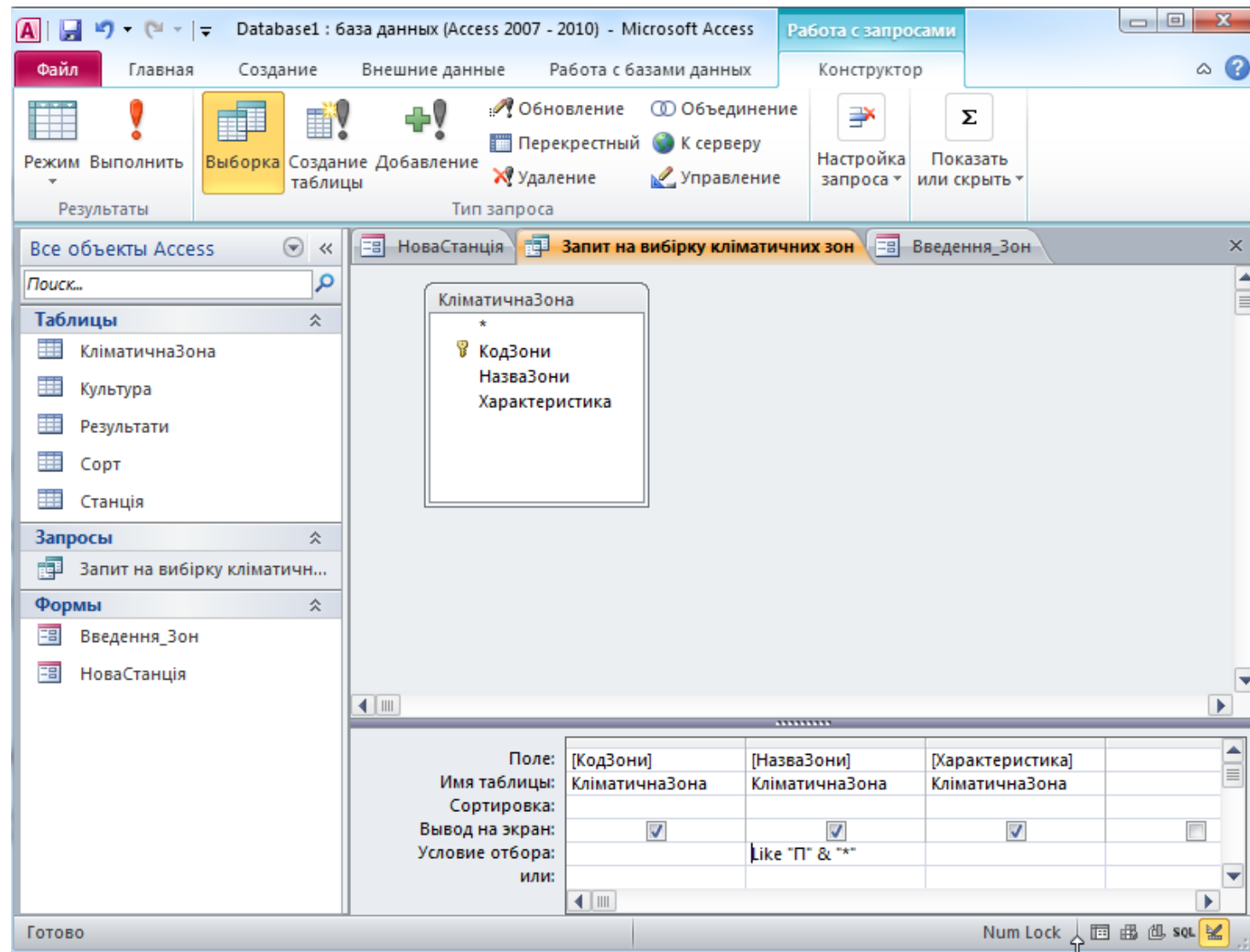
Запит з параметром



Перегляд запиту з параметром у режимі SQL

```
SELECT
КліматичнаЗона.[КодЗони],
КліматичнаЗона.[НазваЗони],
КліматичнаЗона.[Характеристика
]
FROM КліматичнаЗона
WHERE
(((КліматичнаЗона.[КодЗони])="1
"));
```

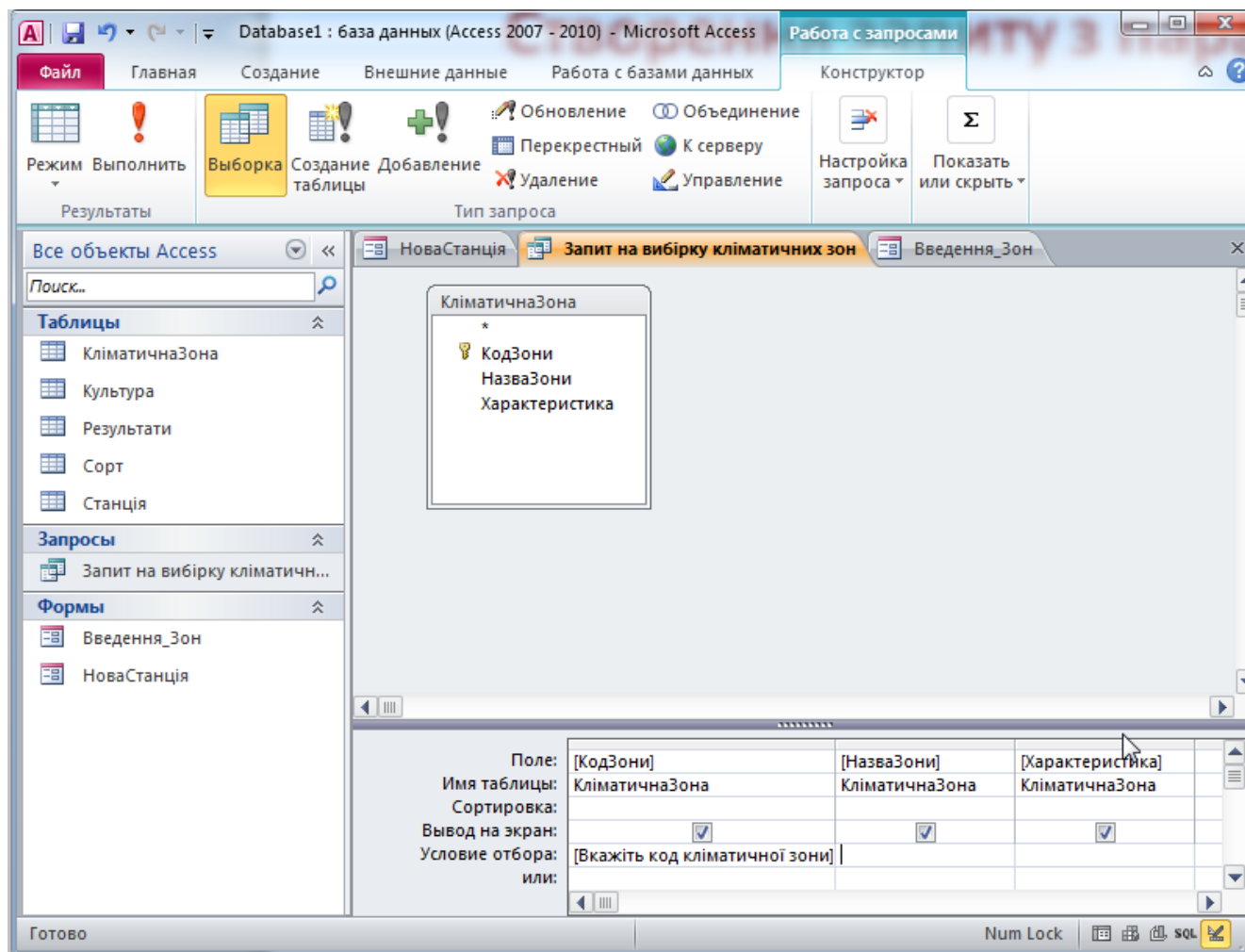
Вибірка з використанням оператора LIKE



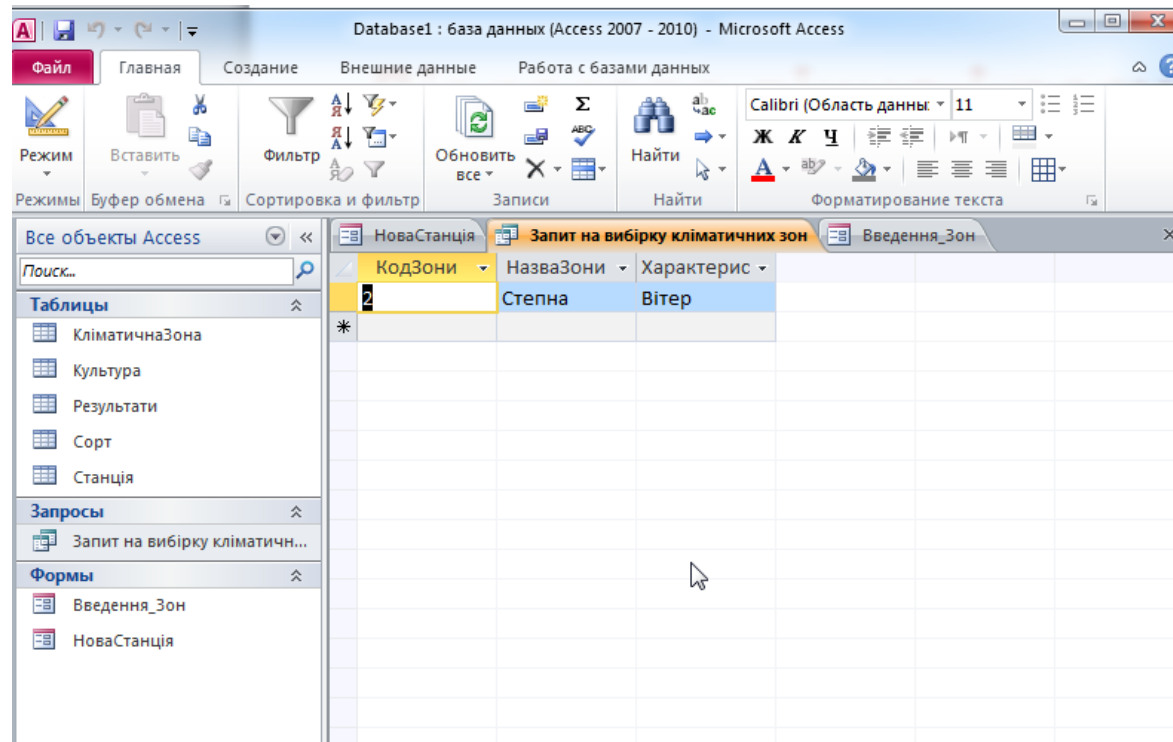
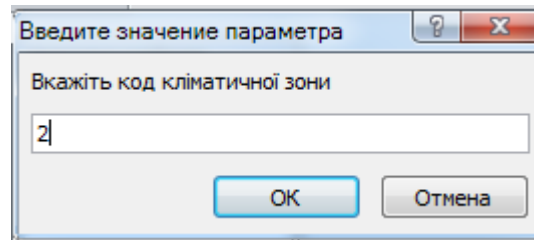
Перегляд запиту з «LIKE» в режимі SQL

```
SELECT КліматичнаЗона.[КодЗони],  
КліматичнаЗона.[НазваЗони],  
КліматичнаЗона.[Характеристика]  
FROM КліматичнаЗона  
WHERE  
(((КліматичнаЗона.[НазваЗони]) Like  
"П" & "*"));
```

Створення запиту з параметрами, що запитує введення умов відбору при кожному запуску



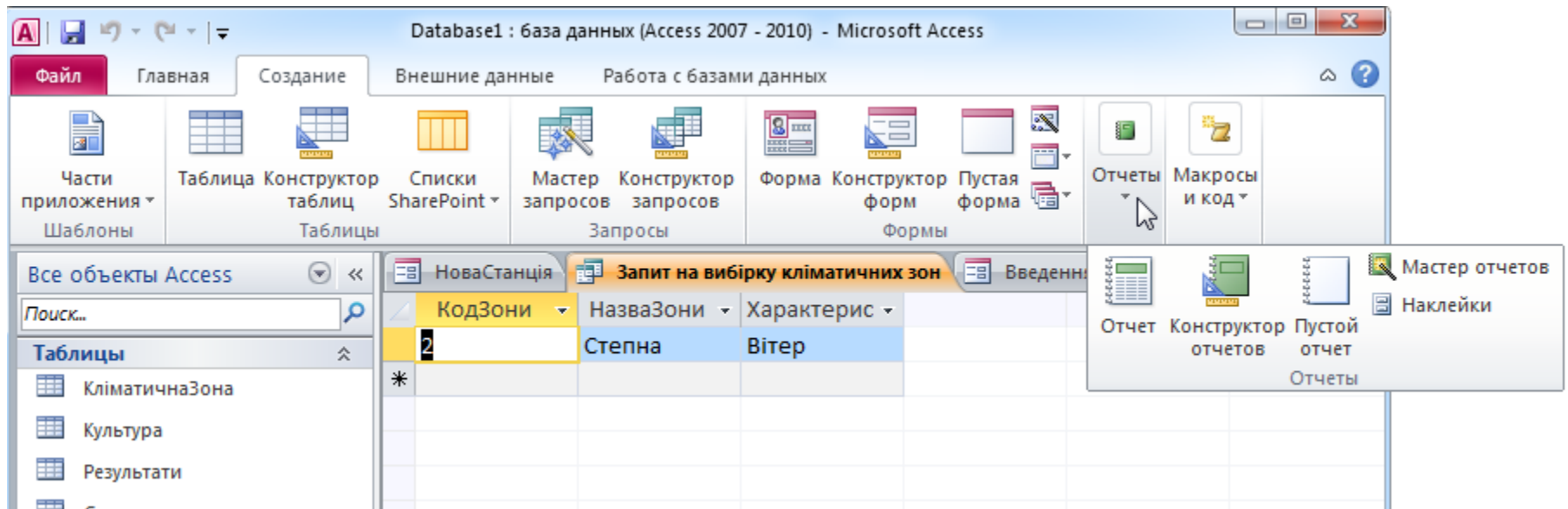
Діалогове вікно і результат відбору



Створення звітів

Звіт являє собою ефективний засіб представлення даних в друкованому вигляді. Маючи можливість керувати розміром та зовнішнім виглядом всіх елементів звіту, користувач може відображувати інформацію у бажаному вигляді.

Режими створення звітів



Вибір запити для побудови звіту

Создание отчетов

 Выберите поля для отчета.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Запрос: Запит на вибірку кліматичних зон ▼

Доступные поля:

КодЗони

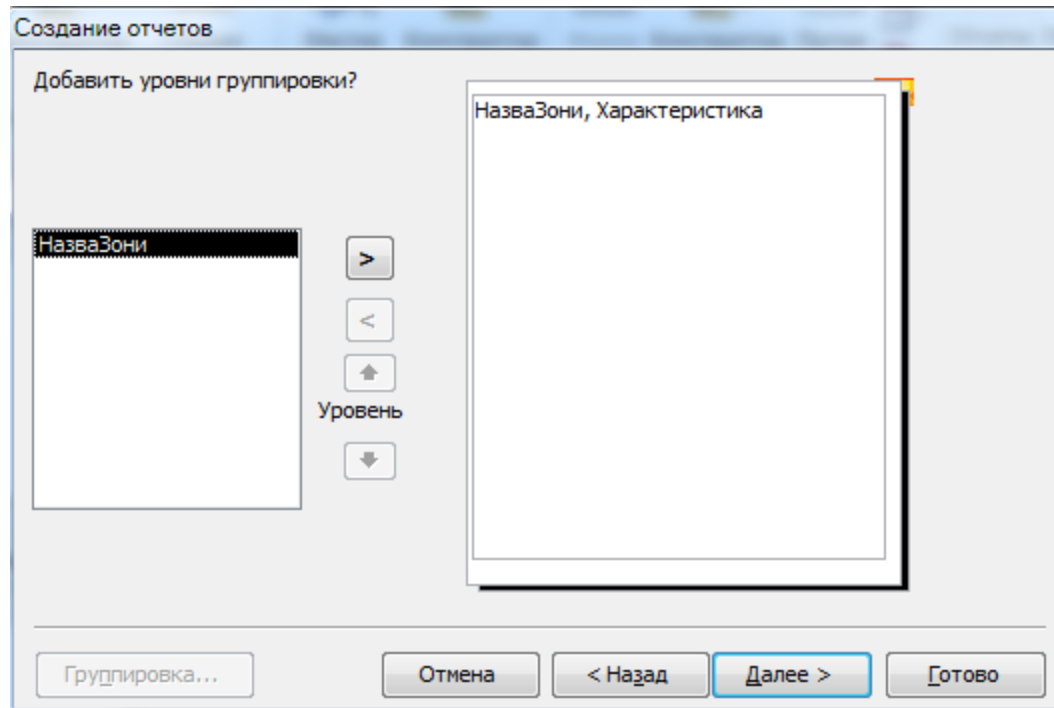
Выбранные поля:

НазваЗони
Характеристика

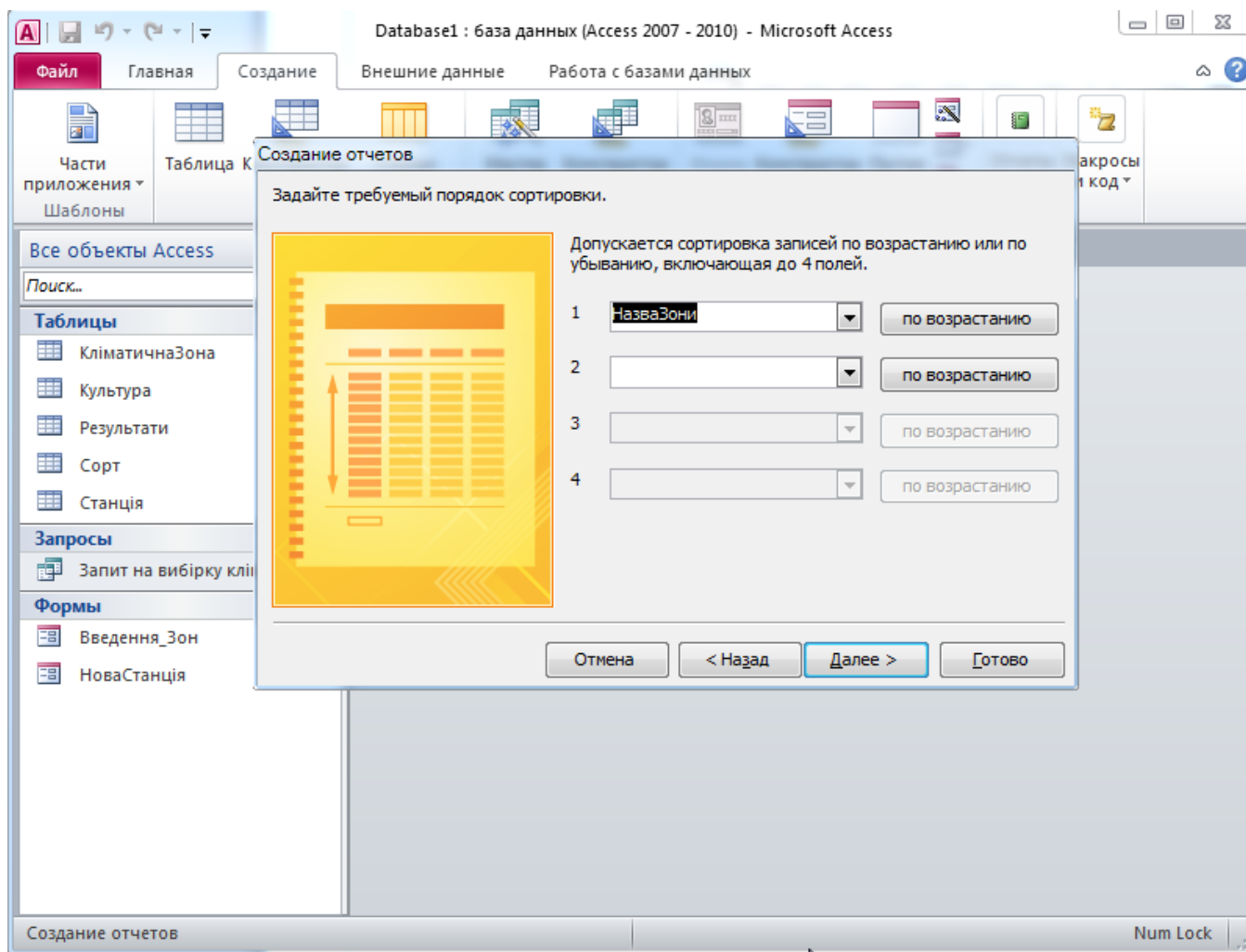
Buttons: > >> < <<

Buttons: Отмена < Назад Далее > Готово

Визначення способів групування у звіті



Визначення порядку сортування записів



Остаточний вигляд звіту

Запит на вибірку кліматичних зон

НазваЗони

Характеристика

Полісся

Помірний клімат