

## Практическая работа № 10

**Тема:** «Обобщенная технология работы с базой данных. Выбор СУБД для создания системы автоматизации. Основы работы СУБД MS Access. Рассмотрение объектов СУБД MS Access: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Назначение каждого объекта, способы создания»

**Цель:** научиться создавать таблицы, запросы разных типов с помощью мастера и конструктора, добавлять данные в таблицу, используя формы, создавать отчеты, изучить макросы и модули, их назначение

**Обеспечение занятия:** конспект лекций, задание на урок, методические указания по выполнению практической работы, операционная система Windows, программа MS Access.

### Порядок выполнения

1. Повторить теоретический материал.

#### 2. Ответить на вопросы:

1. Для чего предназначены запросы в базе данных?
2. Какие существуют типы запросов?
3. Какие основные операции необходимо выполнить при создании простого запроса?
4. Как создается запрос в режиме конструктора?
5. Для чего используется строка *Условие отбора* и строка *Или*?
6. Какой запрос называется параметрическим и как его создать?

#### 3. Выполнить задание.

Задание 1. Создать базу данных

1. Открыть программу MS Access (Пуск- Программы- MS Office).
2. В открывшемся окне Мастер баз данных выбрать **Создать новую базу**
3. Указать имя базы данных «**Политическая карта мира**»
4. Указать путь в свою папку.

Задание 2. В режиме **Конструктор** создать структуру таблицы «**Государственный строй**»

Имя поля	Тип данных
ГС	текстовый

Задание 3. Создать новую таблицу «**Регион**» (вкладка Создание). В режиме **Конструктор** создать структуру:

Имя поля	Тип данных
Регион	текстовый

Задание 4.

- 1) Закройте предыдущие таблицы.
- 2) Создать таблицу «**Страны**»

В режиме **Конструктор** создать структуру:

Имя поля	Тип данных
Страна	Текстовый
Площадь (тыс кв км)	Числовой
Население (млн чел)	Числовой
Государственный строй	Текстовый
Столица	Текстовый
Регион	Текстовый

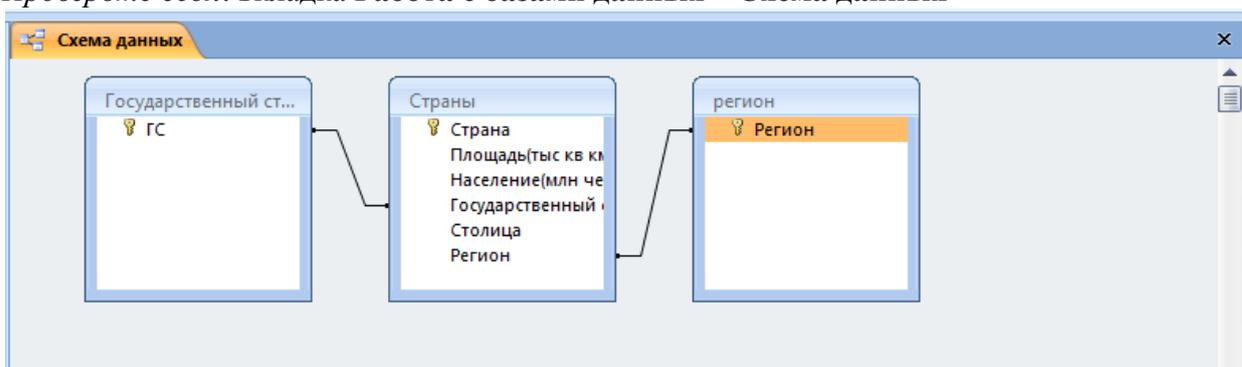
Для поля *Площадь* и *Население* установите:

**Размер поля:** Одинарное с плавающей точкой

**Формат поля:** Основной

- 3) Для поля Государственный строй установите Мастер подстановок на соответствующее поле **ГС** в таблице «Государственный строй»
- 4) Для поля Регион установите Мастер подстановок на соответствующее поле **Регион** в таблице «**Регион**»
- 5) Сохраните и закройте таблицу.

*Проверьте себя:* вкладка **Работа с базами данных – Схема данных**



Закройте схему данных.

Задание 5. Заполните таблицы в режиме **Таблица**.

- 1) Таблицу **Государственный строй**: Республика, Монархия, Федеративная республика

Страна	Площадь	Население	Гос строй	Столица	Регион
Австрия	83,8	8,0	Федеративная республика	Вена	Западная Европа
Албания	28,7	3,4	Республика	Тирана	Центральная и Восточная Европа
Россия	17075	147,6	Федеративная республика	Москва	СНГ
Кувейт	17,8	1,1	Монархия	Эль-Кувейт	Юго-западная Азия
Индонезия	1904,3	197,6	Республика	Джакарта	Юго-Восточная Азия
Марокко	458,7	27,0	Монархия	Рабат	Северная Африка
Бразилия	8512,0	161,8	Федеративная республика	Бразилия	Южная Америка
Кирибати	0,072	0,7	Республика	Байрики	Австралия и Океания

- 2) Таблицу **Регион**: Западная Европа, Центральная и Восточная Европа, СНГ, Юго-западная Азия, Южная Азия, Юго-Восточная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Северная Африка, Западная Африка, Восточная Африка, Южная Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Океания.

Закройте таблицы.

Задание 6. Заполните таблицу Страны:

Измените ширину полей у Гос\_строя и Региона, чтобы было читаемо.  
Закройте таблицу.

Задание 7. Получите запросы (Создание – Конструктор запросов- Добавить таблицу Страны):

- 1) Выведите страны с государственным строем Монархия
- 2) Выведите страны с площадью более 10 тыс. кв. км.
- 3) Выведите страны с государственным строем Республика и населением менее 10 млн. чел.
- 4) Выведите страны с государственным строем Федеративная республика и населением менее 10 млн. чел.
- 5) Выведите страны Азии для регионов: Юго-западная Азия или Южная Азия или Юго-Восточная Азия или Центральная и Восточная Европа.

Задание 9. Подготовьте отчет на каждый запрос.

Задание 10. Создайте форму к каждой таблице.

Задание 11. Изучите макросы и модули.

**Сделайте выводы**

Для чего используются макросы?

Для чего используются модули?