

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ»

Разработал: учитель информатики

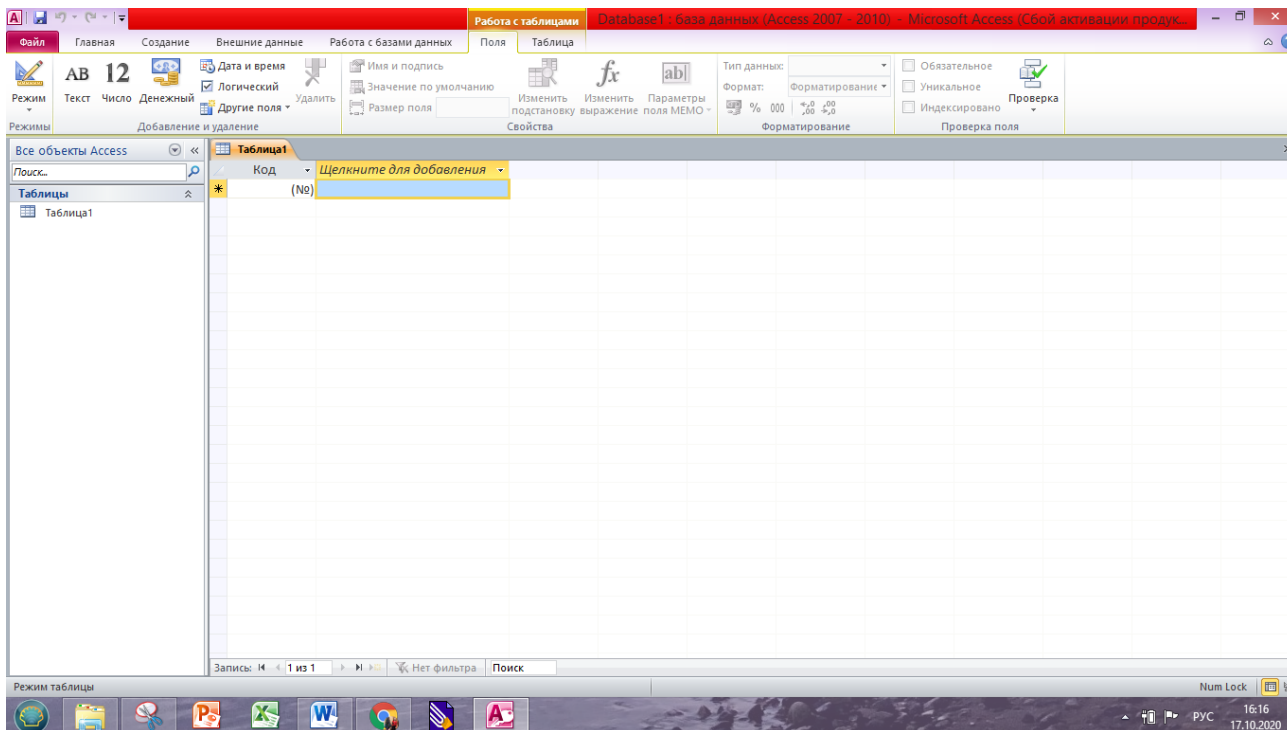
Касимовская О.А.

## 1. Создание базы данных

1) Откроем программу Microsoft Access

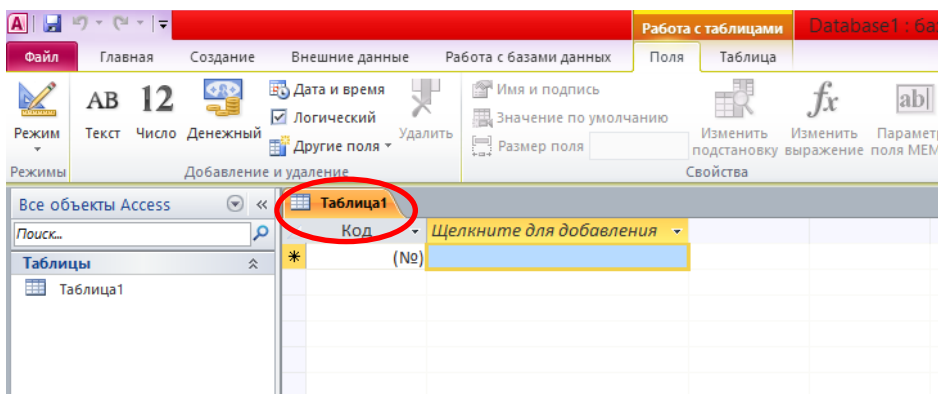


2) Нажмем Создать, откроется таблица



## 2. Создание таблицы.

1) Добавим необходимые поля в таблицу, для этого нажмем правой кнопкой мыши на *Таблица1* и выберем **Конструктор**



Высветится окно для сохранения таблицы.

- 2) Назовем нашу таблицу *Страны* и нажмем **ОК**.
- 3) Добавим необходимые поля и укажем их тип:

Имя поля	Тип данных
№	Счетчик
Страна	Текстовый
Столица	Текстовый
Население	Числовой
Площадь	Числовой
Материки	Текстовый

Первое поле – **Ключевое поле**.

- 4) Для поля *Материк* выберем тип **Мастер подстановок**, высветится следующее окно:

Выберем пункт **«Будет введен фиксированный набор значений»**.  
Нажмем **Далее**.

Высветится следующее окно. В этом окне, в таблицу добавим названия материков: *Евразия, Африка, Австралия, Антарктида, Северная Америка, Южная Америка*.

**Создание подстановки**

Выберите значения, которые будут содержать поле подстановки. Введите число столбцов списка и значения для каждой ячейки.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

Число столбцов:

Столбец1						
Евразия						
Африка						
Австралия						
Антарктида						
Северная Америка						
Южная Америка						
*						

Нажмем **Далее**.

В следующем окне напротив пункта «**Ограничиться списком**» поставим галочку.

**Создание подстановки**

Задать подпись, которую содержит поле подстановки.

Ограничить записи вариантами из списка?

**Ограничиться списком**

Сохранить несколько значений для этой подстановки?

Разрешить несколько значений

Указаны все сведения, необходимые мастеру, чтобы создать поле подстановки.

Нажмем **Готово**.

5) Вернемся в **Режим таблицы**, для этого в левом верхнем углу нажмем **Режим** и выберем **Режим таблицы**. Сохраним таблицу.

### 3. Заполнение таблицы.

Добавим несколько записей в таблицу. Поле № будет заполняться автоматически.

№	Страна	Столица	Население	Площадь	Материки
1	Россия	Москва	146748590	17125191	Евразия
2	Канада	Оттава	37602103	9984670	Северная Америка
3	Египет	Каир	100704000	1001450	Африка
4	Китай	Пекин	1404328611	9598962	Евразия
5	Бразилия	Бразилиа	207353391	8515767	Южная Америка

Сохраним и закроем таблицу.

### 4. Создание формы.

1) Выберем вверху окна вкладку **Создание**.



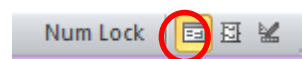
2) Выберем команду **Форма**

### 5. Добавление записей в таблицу через форму.

1) В нижней части формы нажмем на кнопку **Новая (пустая) запись**



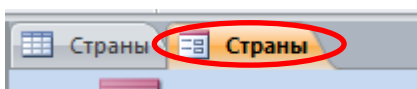
Проверьте, что открыт формат **Форма** (правый нижний угол)



## 2) Заполним форму

Страны	
№	6
Страна	Австралия
Столица	Канберра
Население	24140800
Площадь	7692024
Материки	Австралия

3) Закроем форму для этого нажмем правой кнопкой мыши по форме *Страны* и нажмем **Заккрыть**. Сохраним форму.

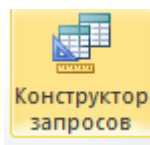


Откроем таблицу и проверим, что новая запись появилась

№	Страна	Столица	Население	Площадь	Материки
1	Россия	Москва	146748590	17125191	Евразия
2	Канада	Оттава	37602103	9984670	Северная Америка
3	Египет	Каир	100704000	1001450	Африка
4	Китай	Пекин	1404328611	9598962	Евразия
5	Бразилия	Бразилия	207353391	8515767	Южная Америка
6	Австралия	Канберра	24140800	7692024	Австралия

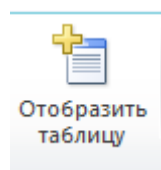
## 6. Выполнение запросов.

1) Выберем вверху окна вкладку **Создание**.



2) Выберем команду **Конструктор запросов**

Откроется окно **Работа с запросами**.



3) Нажмем кнопку **Отобразить таблицу**. Нажмем **Добавить**

4) Заполним нижнюю часть окна следующим образом:

Страна	Население
Страны	Страны
	по убыванию
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5) Нажмем команду **Выполнить**

В итоге у нас получится запрос, в котором будет представлен список стран, отсортированный по населению по убыванию

Страна	Население
Китай	1404328611
Бразилия	207353391
Россия	146748590
Египет	100704000
Канада	37602103
Австралия	24140800

Выполним следующий запрос.

- 1) Снова Выберем команду **Конструктор запросов**
- 2) Создадим запрос, который будет выводить страны Евразии

Поле: Имя таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условие отбора: или:	Страна	Материки
	Страны	Страны
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		= "Евразия"

3) Нажмем команду **Выполнить**

В итоге получим:

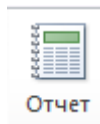
Страна	Материки
Россия	Евразия
Китай	Евразия

Сохраним и закроем запросы.

## 7. Создание

1) Откроем таблицу *Страны* и откроем вкладку **Создание**, затем нажмем

Отчет



Страны						17 октября 2020 г. 17:31:49
№	Страна	Столица	Население	Площадь	Материки	
1	Россия	Москва	146748590	17125191	Евразия	
2	Канада	Оттава	37602103	9984670	Северная Америка	
3	Египет	Каир	100704000	1001450	Африка	
4	Китай	Пекин	1404328611	9598962	Евразия	
5	Бразилия	Бразилиа	207353391	8515767	Южная Америка	
6	Австралия	Канберра	24140800	7692024	Австралия	
6						

Страница 1 из 1