

## Табличный редактор Microsoft Excel (MS Office 2007 – 2010)



### **Задание № 5** **Функции в электронной таблице**

З а д а н и е :

1. Составить электронную таблицу по заданному набору данных (см. ниже).
2. Задать
  - вычисление минимальной плотности населения в 1970 году
  - вычисление максимальной плотности населения в 1970 году
  - вычисление минимальной плотности населения в 1989 году
  - вычисление максимальной плотности населения в 1989 году
  - суммарной площади всех континентов
  - суммарного населения в 1970 году
  - суммарного населения в 1989 году.
3. Сохранить работу как файл с именем, содержащим фамилию и номер задания.  
Например: *Алексеев5.xls*

#### **Территория и население по континентам**

Территория Австралии и Океании — 8,5 млн. кв.км.

Плотность населения в Африке в 1989 г. была 21 человек на кв.км.

Население Европы в 1989 г. составило 701 млн. человек.

Территория Южной Америки — 17,8 млн. кв.км.

Территория Европы — 10,5 млн. кв.км.

Население Северной и Центральной Америки в 1989 г. составило 422 млн. человек.

Плотность населения в Сев. и Центральной Америке в 1970 г. была 13 человек на кв.км.

Плотность населения в Австралии и Океании в 1989 г. была 3 человека на кв.км.

Население Южной Америки в 1989 г. составило 291 млн. человек.

Территория Африки — 30,3 млн. кв.км.

Территория Азии — 44,4 млн. кв.км.

Население Австралии и Океании в 1989 г. составило 26 млн. человек.

Территория Северной и Центральной Америки — 24,3 млн. кв.км.

Население Азии в 1970 г. составило 2161 млн. человек.

Плотность населения в Европе в 1989 г. была 67 человек на кв.км.

Плотность населения в Азии в 1970 г. была 49 человек на кв.км.

Население Африки в 1970 г. составило 361 млн. человек.

Население Австралии и Океании в 1970 г. составило 19 млн. человек.

Население Южной Америки в 1970 г. составило 190 млн. человек.

Плотность населения в Африке в 1970 г. была 12 человек на кв.км.

Население Северной и Центральной Америки в 1970 г. составило 320 млн. человек.

Плотность населения в Южной Америке в 1970 г. была 11 человек на кв.км, а в 1989 г - была 16 человек на кв.км.

Население Африки в 1989 г. составило 628 млн. человек.

Плотность населения в Австралии и Океании в 1970 г. была 2 человека на кв.км.

Население Европы в 1970 г. составило 642 млн. человек.

Плотность населения в Сев. и Центральной Америке в 1989 г. была 17 человек на кв.км.

Плотность населения в Европе в 1970 г. была 61 человек на кв.км.

Население Азии в 1989 г. составило 3133 млн. человек.

Плотность населения Азии в 1989 году - 71 человек на кв.км.

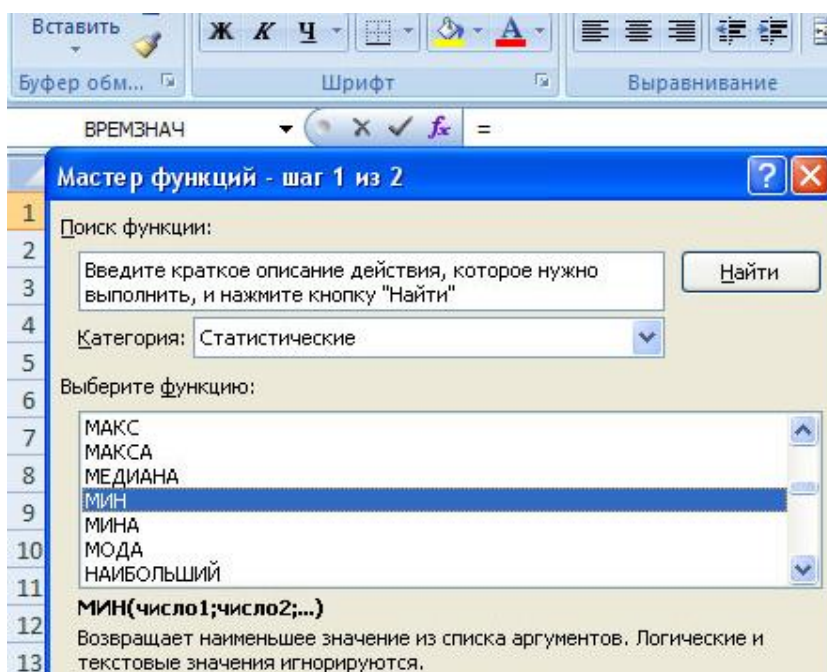
Плотность населения в Южной Америке в 1989 г. была 16 человек на кв.км.

## Порядок выполнения

1. Запустите табличный редактор.
2. Введите название таблицы в ячейку **A1**.
3. Объедините ячейки **A1:G1** и разместите название по центру. Для этого: выделите блок **A1:G1**; используйте кнопку **Объединить и поместить в центре** в командной вкладке *Выравнивание*.
4. Таким же образом объедините ячейки **A2:A3**, **B2:B3**, **C2:C3**, **D2:E2**, **F2:G2** и заполните заголовок таблицы по образцу:

№	Континент	Территория, млн. кв. км	Плотность населения, чел. на кв. км		Население, Млн. чел	
			1970	1989	1970	1989

5. Для названия таблицы задайте шрифт **Courier**, размер **14**, вид **полужирный** с помощью средств командной вкладки *Шрифт*.
6. Для заголовка таблицы установите шрифт **Arial**, размер **12**, вид **курсив**.
7. Заполните таблицу, начиная со столбца **B** текстами из заданного набора данных.
8. Выполните автозаполнение для столбца **A**.
9. Задайте границы ячеек таблицы с помощью раскрывающейся кнопки **Границы** в командной вкладке *Шрифт*, как показано в образце.
10. Задайте цвет фона заполнения внутри таблицы – светло-жёлтый, а внутри заголовка – светло-зелёный. Для этого используйте раскрывающуюся кнопку **Цвет заливки** в командной вкладке *Шрифт*.
11. В столбце **C** после данных задайте вычисление **Автосуммы** (кнопка  $\Sigma$  в командной вкладке *Редактирование*).
12. Аналогично, в столбцах F и G найдите суммарное население по годам.
13. Найдите минимальную плотность населения в 1970 году. Для этого:
  - выделите ячейку, куда будет помещён результат (строкой ниже, чем суммарные значения);
  - щёлкните левой кнопкой на значок **fx** (вставить функцию) рядом со строкой ввода;
  - выберите из списка в открывшемся окне функцию МИН (в верхнем поле выбрать категорию **Статистические** или **Полный алфавитный перечень**);



- нажмите ОК;
- впишите необходимый диапазон в верхнее поле ввода вручную

Аргументы функции

МИН

Число1  = число

Число2  = число

=

Возвращает наименьшее значение из списка аргументов. Логические и текстовые значения игнорируются.

**Число1:** число1;число2;... от 1 до 255 чисел, пустых ячеек, логических или текстовых значений, среди которых ищется наименьшее значение.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

ОК Отмена

или

- нажмите на кнопку **Выбор диапазона** (с красной стрелочкой), рядом с полем ввода **Число 1** окна **Аргументы функции**;
  - выделите *данные* столбца **С** (без заголовка таблицы и ячейки вывода!);
  - восстановите свернувшееся окно **Аргументы функции** (кнопка с красной стрелочкой справа);
  - нажмите **ОК**.
14. Найдите минимальную плотность населения в 1989 году (скопируйте формулу нахождения минимума в соседнюю справа ячейку).
  15. Аналогично пунктам 16 и 17 найдите максимальную плотность населения в 1970 и в 1989 годах – функция МАКС - (строкой ниже от минимальных значений).
  16. Подпишите все найденные значения в ячейках левее результата (*Всего, Минимум, Максимум*).
  17. Закройте окно табличного редактора, сохранив работу.