

Практическое занятие № 5

Стандартные функции. Фильтрация. Сортировка

Функция представляет собой программу с уникальным именем, для которой задаются конкретные значения аргументов.

Microsoft Excel содержит 400 встроенных функций:

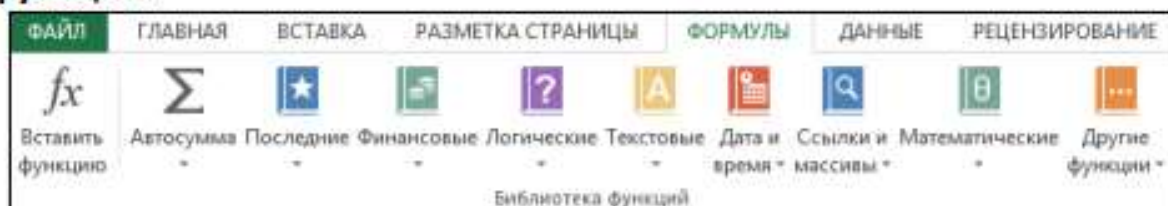
математические и тригонометрические;

- статистические;
- финансовые;
- логические;
- инженерные; и др.

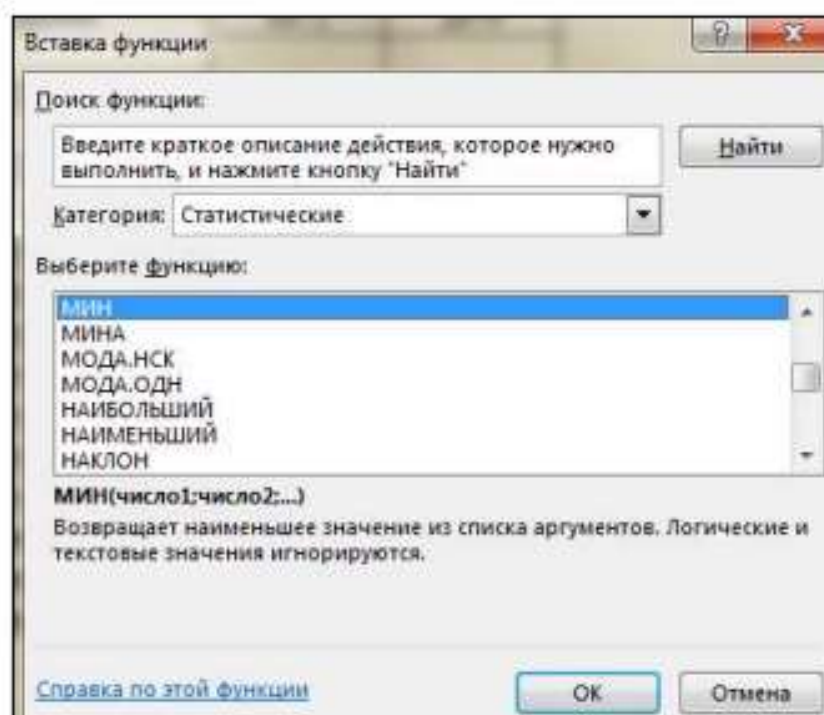
Задание 1. Использование стандартных функций. Скопируйте таблицу из практической работы №1 «Крупнейшие реки мира», добавьте три строки: «Наименьшее значение», «Наибольшее значение» и «Среднее значение»:

	A	B	C	D
1	Крупнейшие реки мира			
2	Название	Географическое положение	Длина, км	Площадь бассейна, км ²
3	Нил	Африка	6671	2870
4	Амазонка (с Мараньон)	Южн. Америка	6437	6915
5	Амазонка (с Укаяли)	Южн. Америка	6280	6915
6	Миссисипи	Сев. Америка	5971	3268
7	Янцзы	Азия	5800	1808
8	Обь	Азия	5410	2990
9	Ла Плата	Азия	4700	3100
10	Хуанхэ	Азия	4670	745
11	Меконг	Азия	4500	810
12	Амур	Азия	4444	1855
13	Лена	Азия	4400	2490
14	Наименьшее значение			
15	Наибольшее значение			
16	Среднее значение			

Выделите ячейку **C14** и выполните команды **Формулы → Вставить функцию**



В диалоговом окне выберите категорию **Статистические**, функцию **МИН** и нажмите ОК:



В ячейке **C14** появится формула:

10	Хуанхэ	Азия	4670
11	Меконг	Азия	4500
12	Амур	Азия	4444
13	Лена	Азия	4400
14	Наименьшее значение		=МИН(C3:C13)

Аргументы функции

МИН

Число1

Число2

В появившемся окне нажмите ОК. Скопируйте содержимое ячейки **C14** в ячейку **D14**. Получится так:

14	Наименьшее значение	4400	745
15	Наибольшее значение		
16	Среднее значение		

Аналогично найдите наибольшее значение (**МАКС**) и среднее значение (**СРЗНАЧ**). Не забудьте исправить аргументы функции: диапазон **С3:С13** и **В3:В13**.

Проверьте результат работы:

	A	B	C	D
1	Крупнейшие реки мира			
2	Название	Географическое положение	Длина, км	Площадь бассейна, км ²
3	Нил	Африка	6671	2870
4	Амазонка (с Мараньон)	Южн. Америка	6437	6915
5	Амазонка (с Укаяли)	Южн. Америка	6280	6915
6	Миссисипи	Сев. Америка	5971	3268
7	Янцзы	Азия	5800	1808
8	Обь	Азия	5410	2990
9	Ла Плата	Азия	4700	3100
10	Хуанхэ	Азия	4670	745
11	Меконг	Азия	4500	810
12	Амур	Азия	4444	1855
13	Лена	Азия	4400	2490
14	Наименьшее значение		4400	745
15	Наибольшее значение		6671	6915
16	Среднее значение		5389,36	3069,64

Сохраните работу.