

Электронная таблица как графический редактор

Основополагающий вопрос

Что вдохновляет художника?

Направляющие вопросы

- Какие инструменты нужны художнику?
- Можно ли использовать готовые шаблоны для создания художественного произведения?
- Можно ли рисовать в электронных таблицах?

Учебные вопросы

- Как выполнить форматирование ячейки?
- Как построить график функции в электронных таблицах?
- Как применить инструменты панели рисования?
- Как создать рисунок в электронных таблицах?

Как построить график функции в электронных таблицах?

Представление данных в графическом виде позволяет решать самые разнообразные задачи. Основное достоинство такого представления — **наглядность**. Различные соотношения, прирост, взаимосвязь различных процессов — все это легко можно увидеть на графиках.



Рассмотрим на примере:

Задача: Построить график функции $y=x^3$

Построение графика осуществляется в несколько шагов.

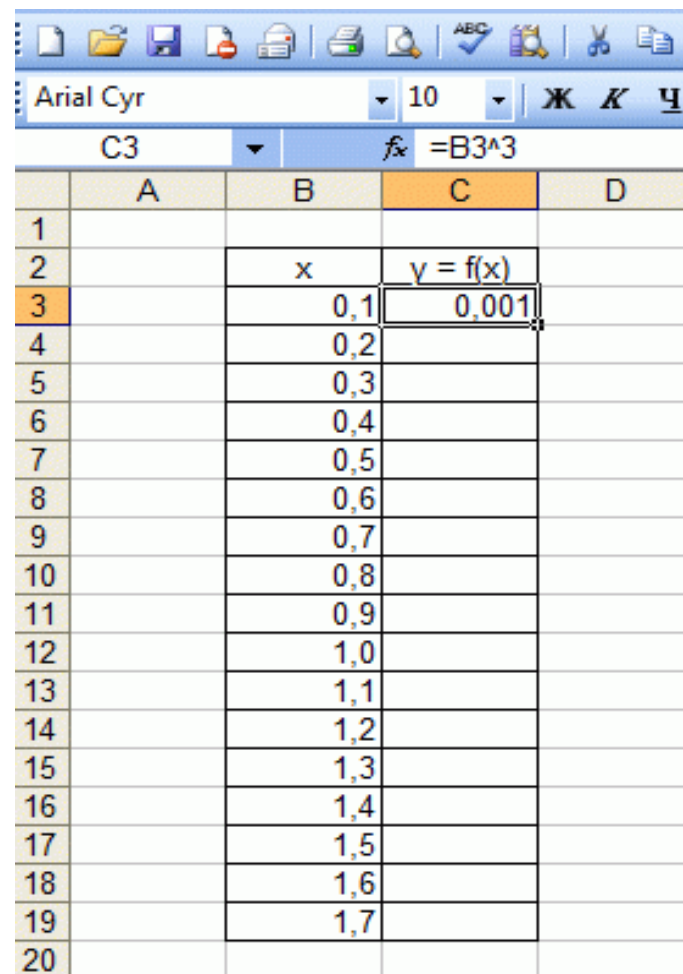
Первый шаг

Делаем два столбца, в одном из которых будет записан аргумент, а в другом — функция.

	A	B	C	
1				
2		x	$y = f(x)$	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Второй шаг

Забиваем в столбец с аргументом x (столбец В) значения x так, чтобы вас устраивал выбранный отрезок, на котором вы будете рассматривать график функции. В ячейку С3 забьём формулу функции, которую вы собираетесь строить.

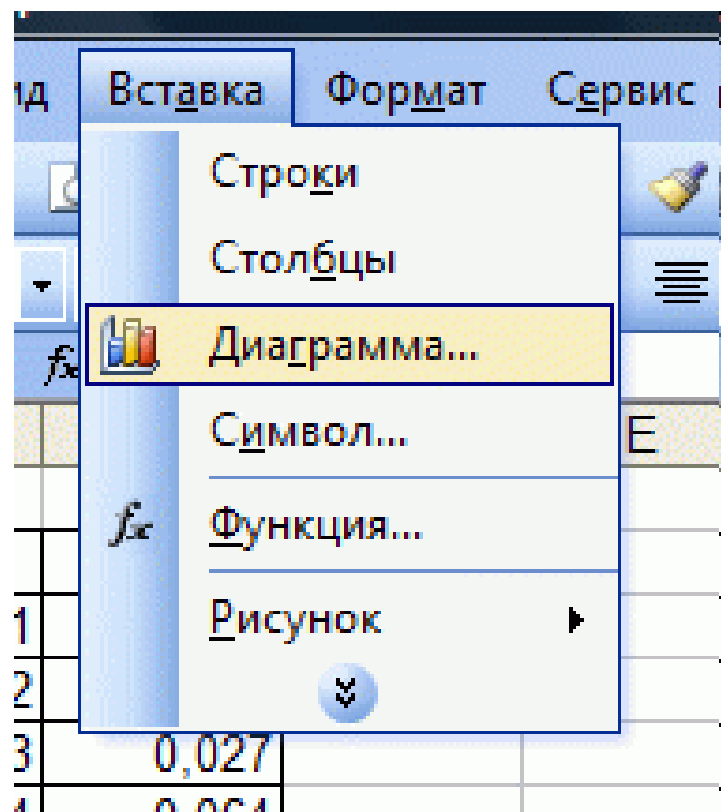


	A	B	C	D
1				
2		x	$y = f(x)$	
3		0,1	0,001	
4		0,2		
5		0,3		
6		0,4		
7		0,5		
8		0,6		
9		0,7		
10		0,8		
11		0,9		
12		1,0		
13		1,1		
14		1,2		
15		1,3		
16		1,4		
17		1,5		
18		1,6		
19		1,7		
20				

Третий шаг

Перейдём непосредственно к построению графика.

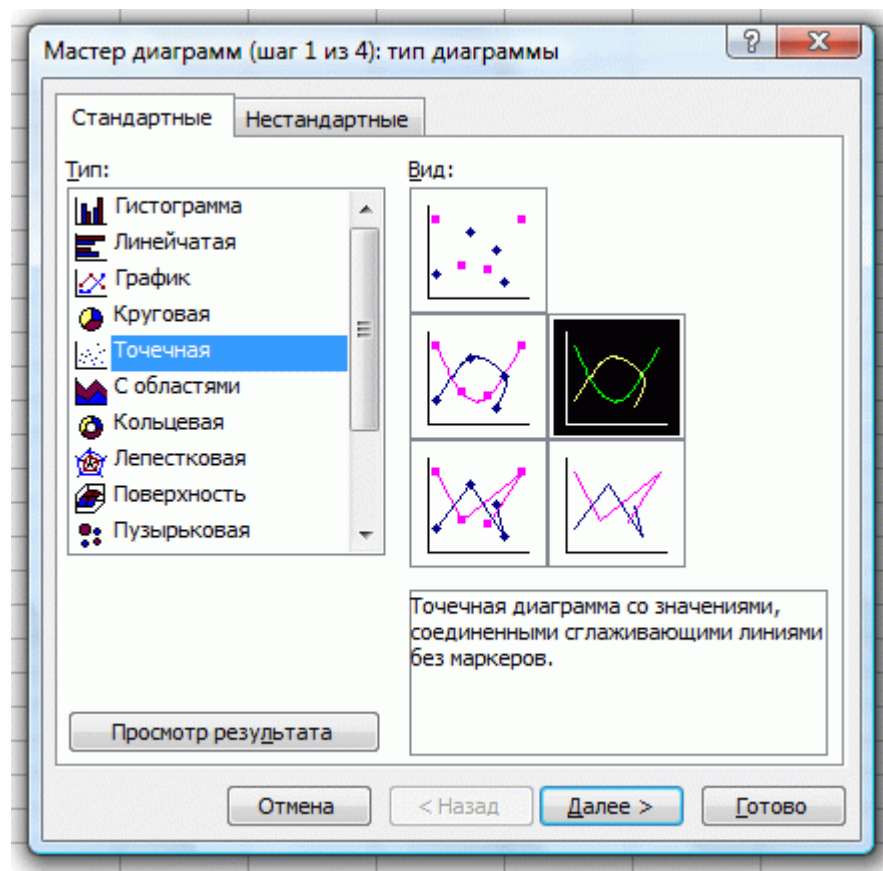
Меню «Вставка» → «Диаграмма»



Четвертый шаг

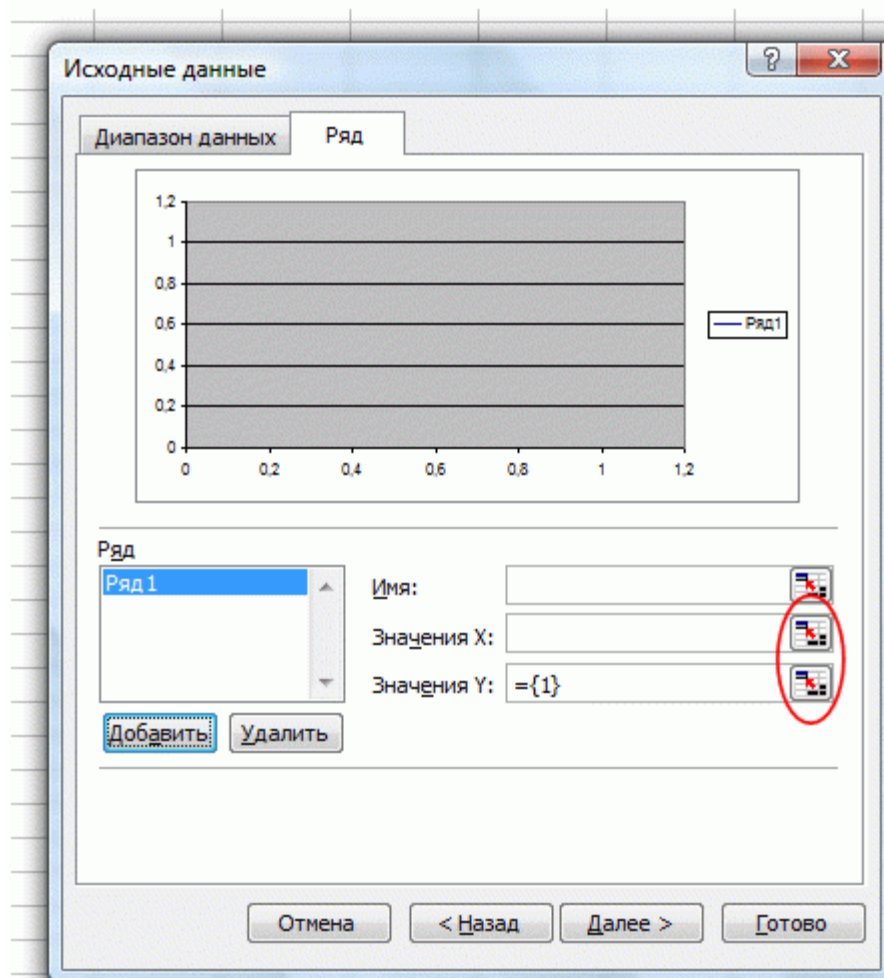
Выбираем любую из точечных диаграмм.

Нажимаем «Далее».



Пятый шаг

- В появившемся окне нажимаем вкладку «Ряд». Добавляем ряд нажатием кнопки «Добавить».
- В появившемся окне надо задать откуда будут взяты числа (а точнее результаты вычислений) для графика. Чтобы выбрать ячейки, нужно щёлкнуть поочередно по кнопкам, обведённым красным овалом на рисунке.
- После этого нужно выделить те ячейки, откуда будут взяты значения для x и y.



Шестой шаг

Последний шаг — нажимаем «ГОТОВО».

