Построение диаграмм и графиков

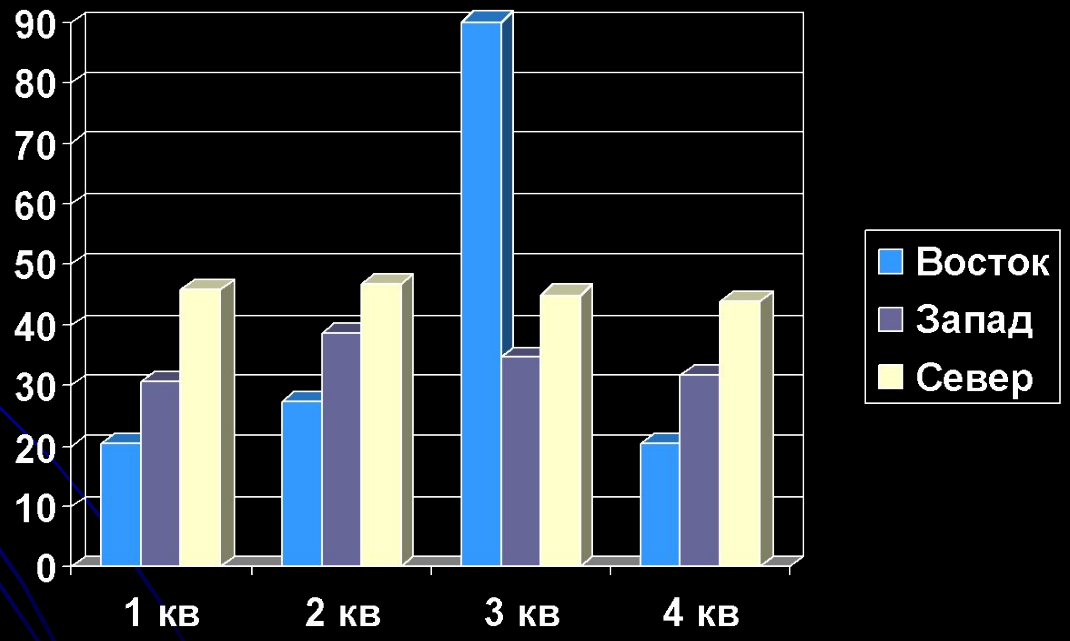
в редакторе таблиц ***Microsoft Excel***

Колесникова Татьяна Владимировна

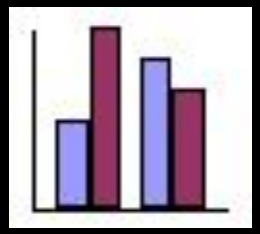
Курган 2015

Диаграмма (график) – наглядное графическое представление данных.

Диаграммы предназначены для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины и слежения за изменением их значений и т.п.



Типы диаграмм



Гистограмма (столбчатая диаграмма) – для сравнения нескольких величин в нескольких точках

Круговая – для сравнения нескольких величин в одной точке

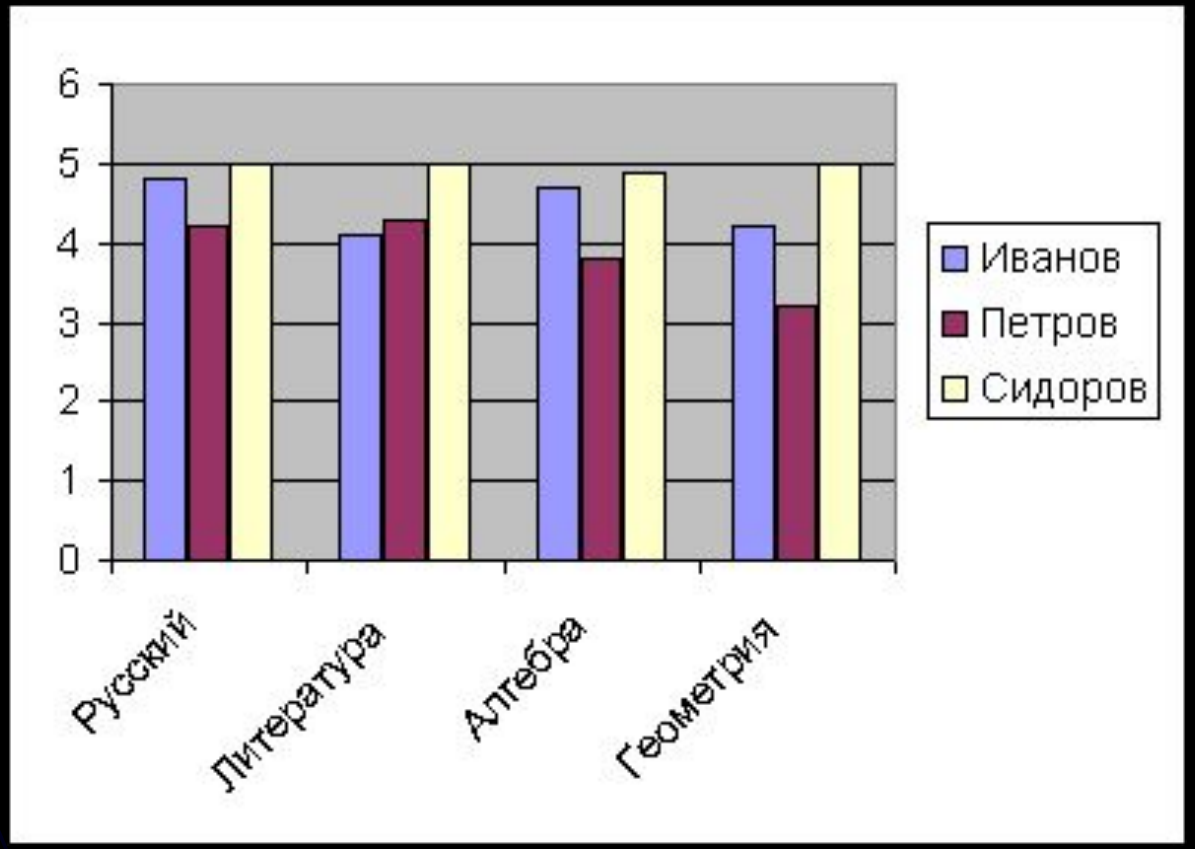
График – для слежения за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой

Пример гистограммы

	Русский	Литература	Алгебра	Геометрия
Иванов	4,8	4,1	4,7	4,2
Петров	4,2	4,3	3,8	3,2
Сидоров	5	5	4,9	5

Средний балл школьников по предметам

Гистограмма позволяет получить наглядное представление данных из таблицы



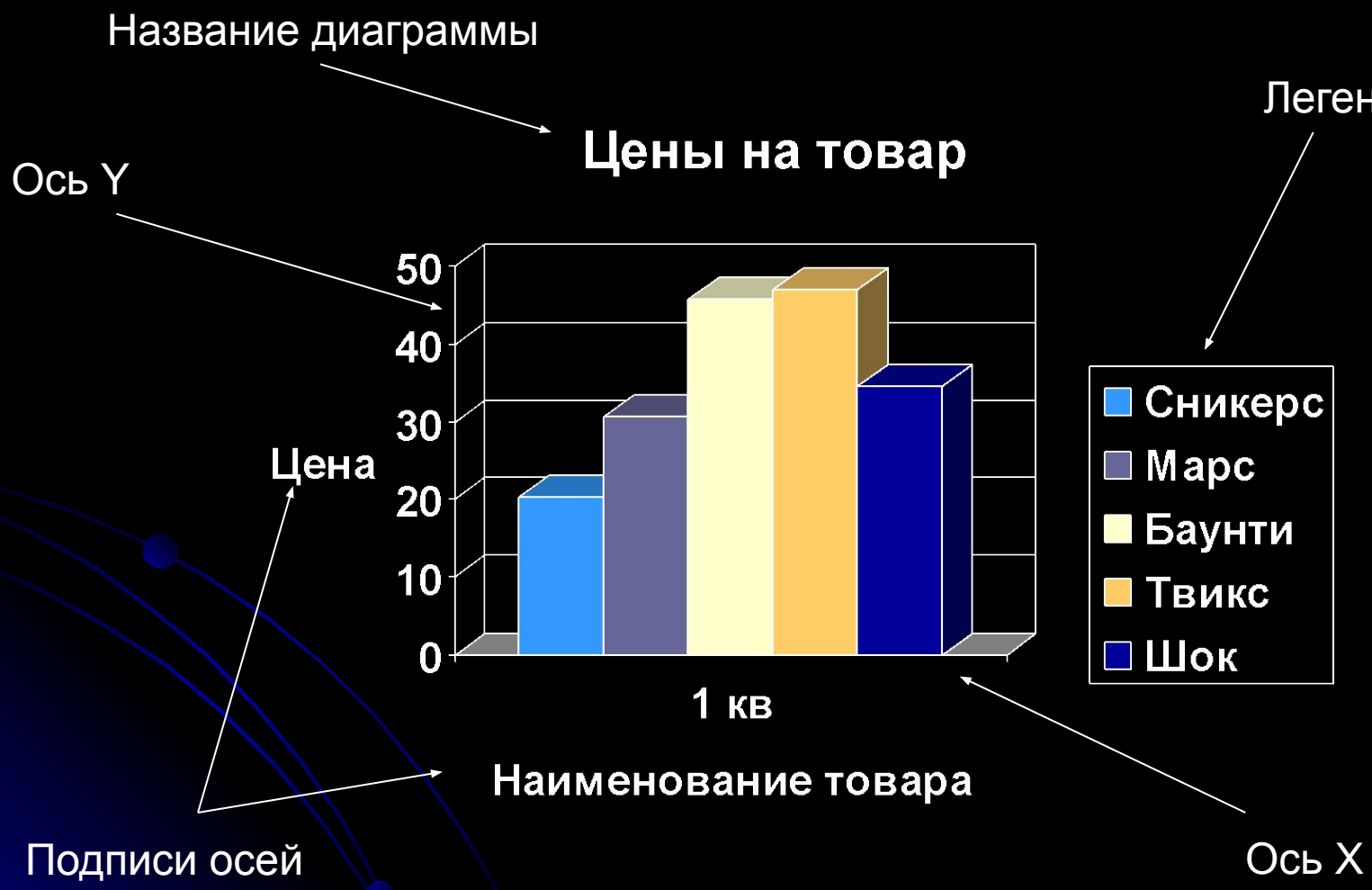
Пример круговой диаграммы

Плов из кальмаров		
	Всего порции	33
Продукт	Раскладка на 1 порцию (г)	Всего (г)
Кальмары	48	1584
Лук репчатый	17	561
Морковь	9	297
Рис	12	396
Масло растительное	8	264

Состав блюда

Графическое представление

Основные элементы диаграммы



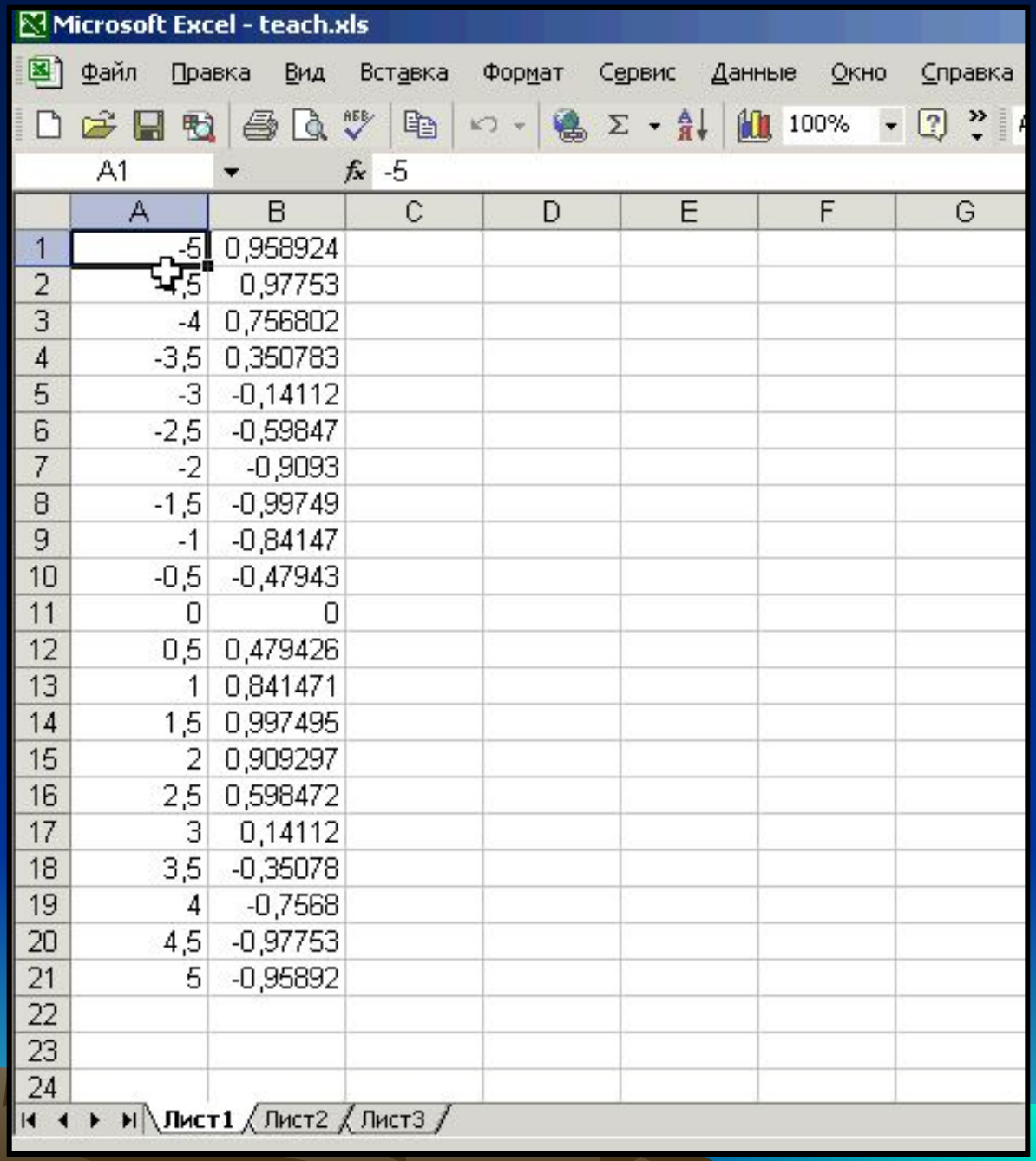
Microsoft Excel

Рассмотрим построение диаграммы в программе Microsoft Excel на примере графика функции y=sin(x)
на отрезке [-5; 5] с шагом 0,5

ШАГ 1

Выделение ячеек

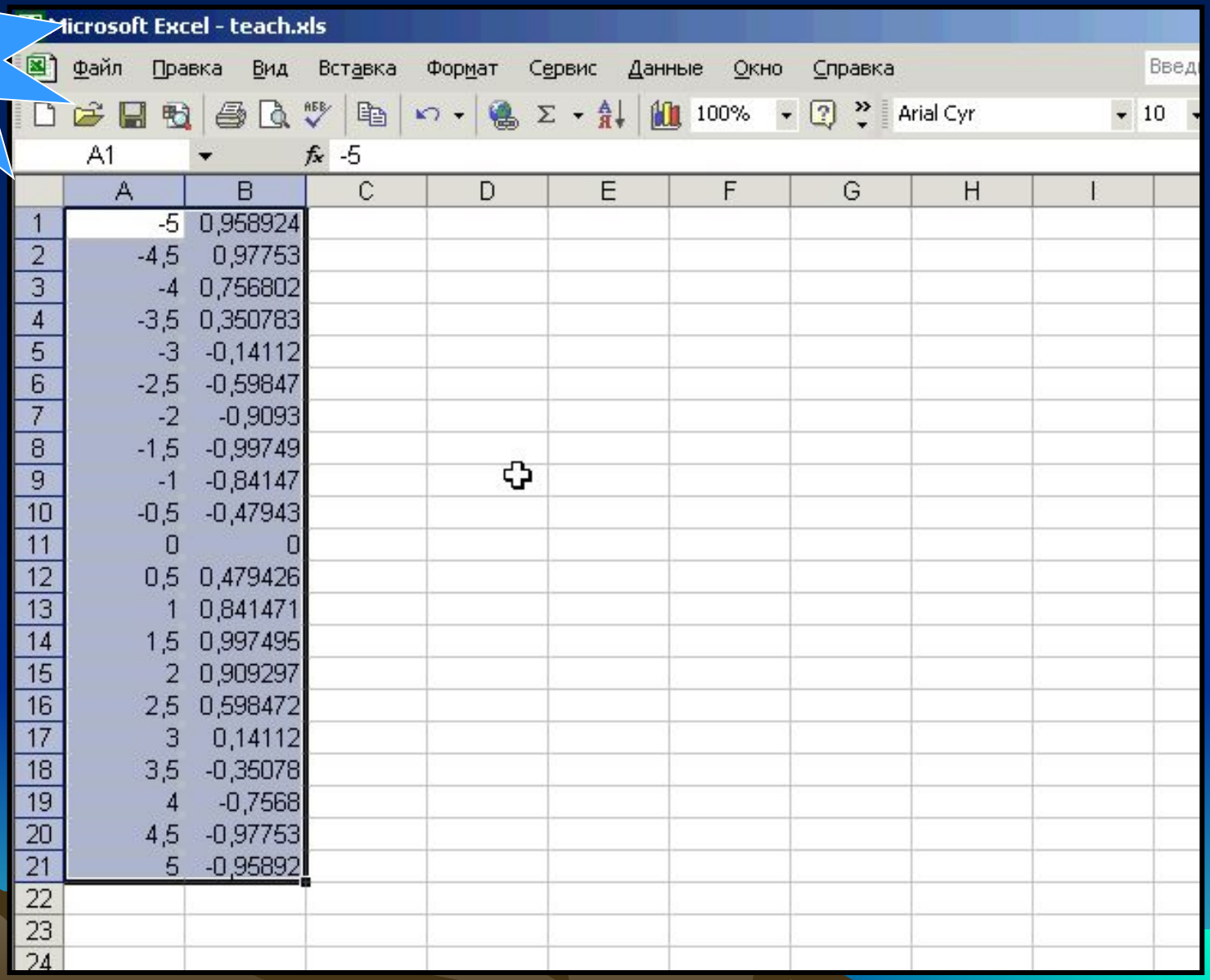
- Выделить ячейки, по которым будет строиться диаграмма



	A	B	C	D	E	F	G
1	-5	0,958924					
2	-4,5	0,97753					
3	-4	0,756802					
4	-3,5	0,350783					
5	-3	-0,14112					
6	-2,5	-0,59847					
7	-2	-0,9093					
8	-1,5	-0,99749					
9	-1	-0,84147					
10	-0,5	-0,47943					
11	0	0					
12	0,5	0,479426					
13	1	0,841471					
14	1,5	0,997495					
15	2	0,909297					
16	2,5	0,598472					
17	3	0,14112					
18	3,5	-0,35078					
19	4	-0,7568					
20	4,5	-0,97753					
21	5	-0,95892					
22							
23							
24							

ШАГ 2

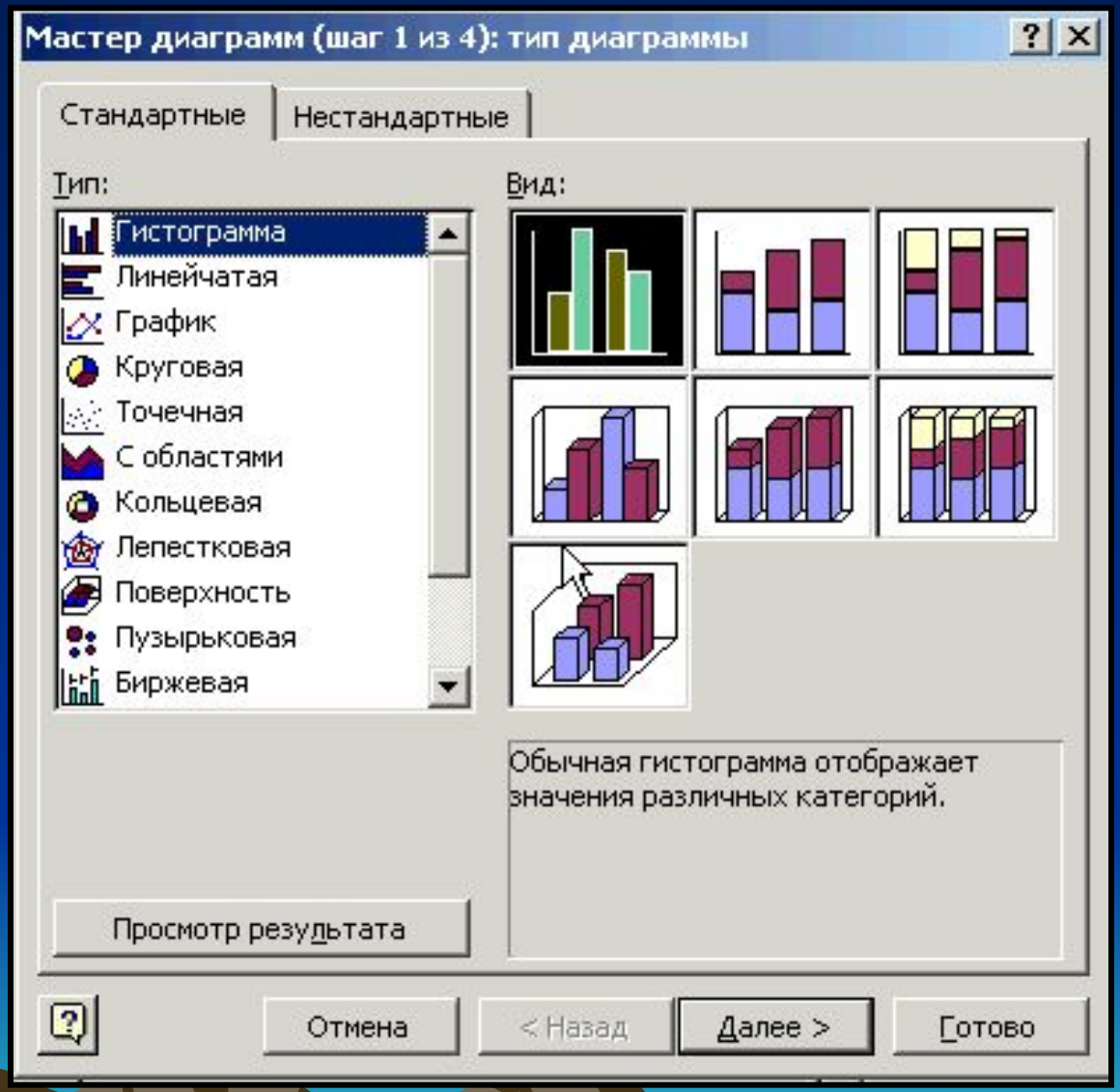
- Нажать на кнопку *Мастер диаграмм*



	A	B
1	-5	0,958924
2	-4,5	0,97753
3	-4	0,756802
4	-3,5	0,350783
5	-3	-0,14112
6	-2,5	-0,59847
7	-2	-0,9093
8	-1,5	-0,99749
9	-1	-0,84147
10	-0,5	-0,47943
11	0	0
12	0,5	0,479426
13	1	0,841471
14	1,5	0,997495
15	2	0,909297
16	2,5	0,598472
17	3	0,14112
18	3,5	-0,35078
19	4	-0,7568
20	4,5	-0,97753
21	5	-0,95892
22		
23		
24		

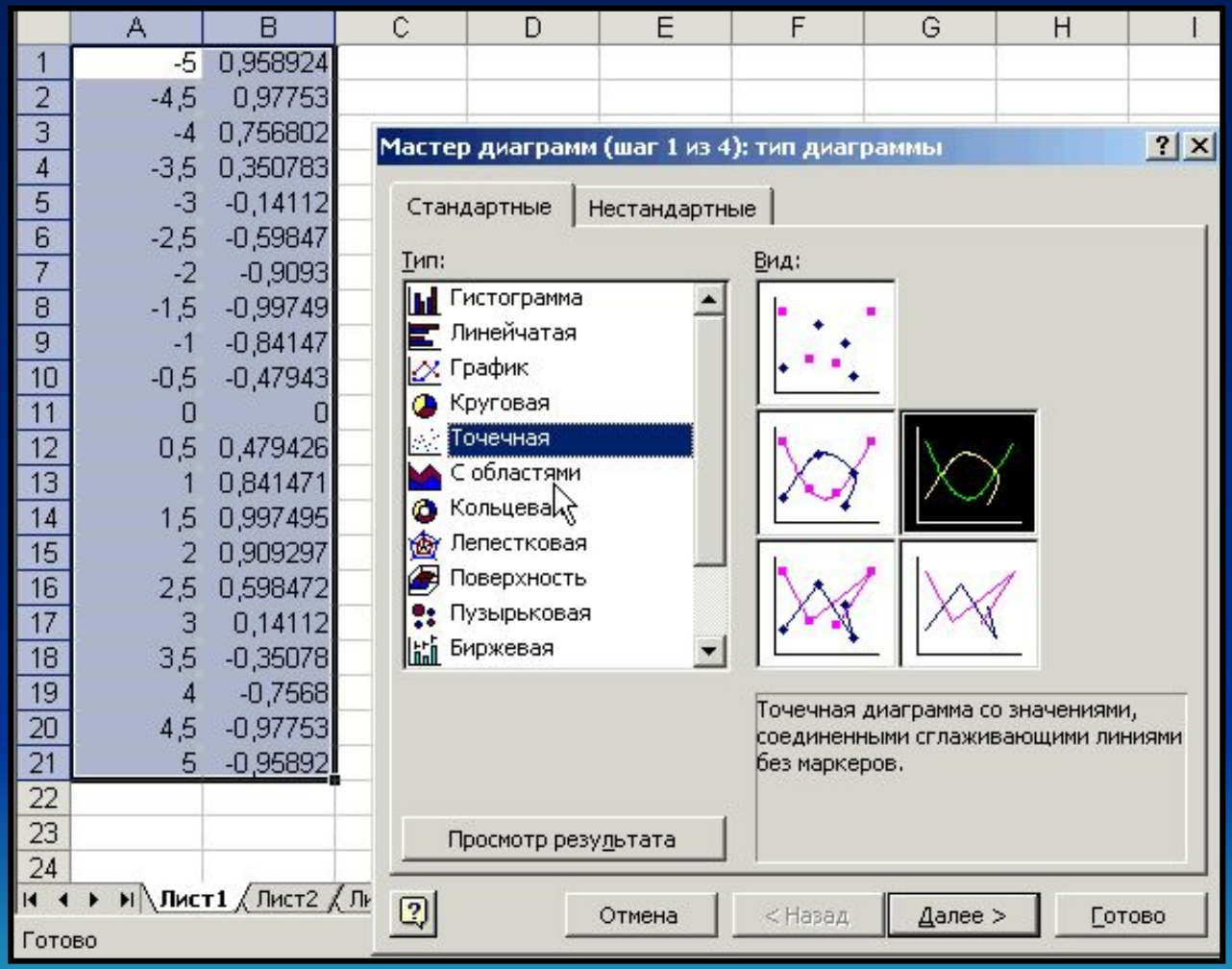
ШАГ 3

- выбрать нужный тип (*Точечная*) и вид диаграммы, нажать *Просмотр результатов* при необходимости



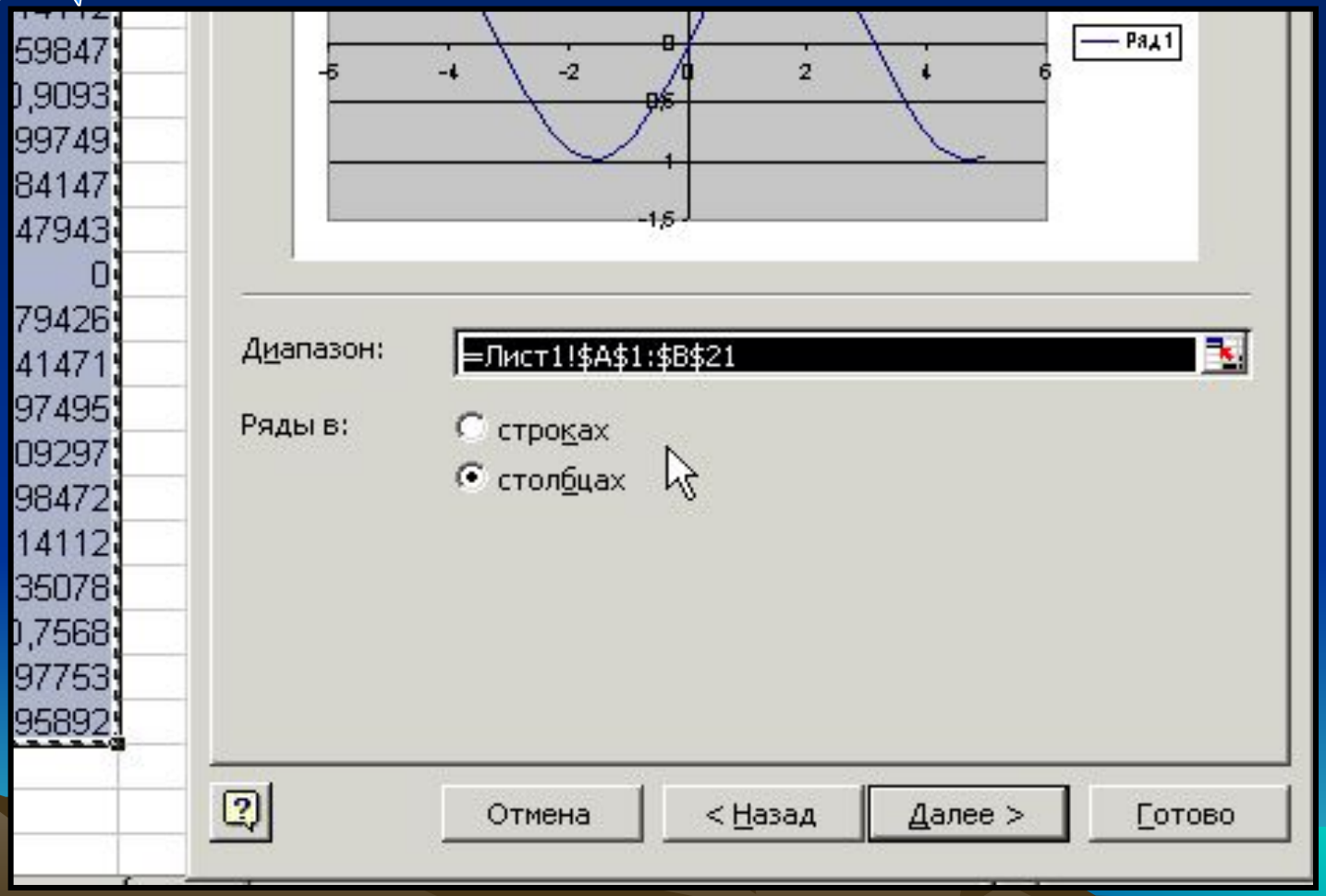
ШАГ 4

- нажать *Далее*, посмотреть результат, если необходимо – ввести изменения в *Диапазоне данных* или *Рядах данных*



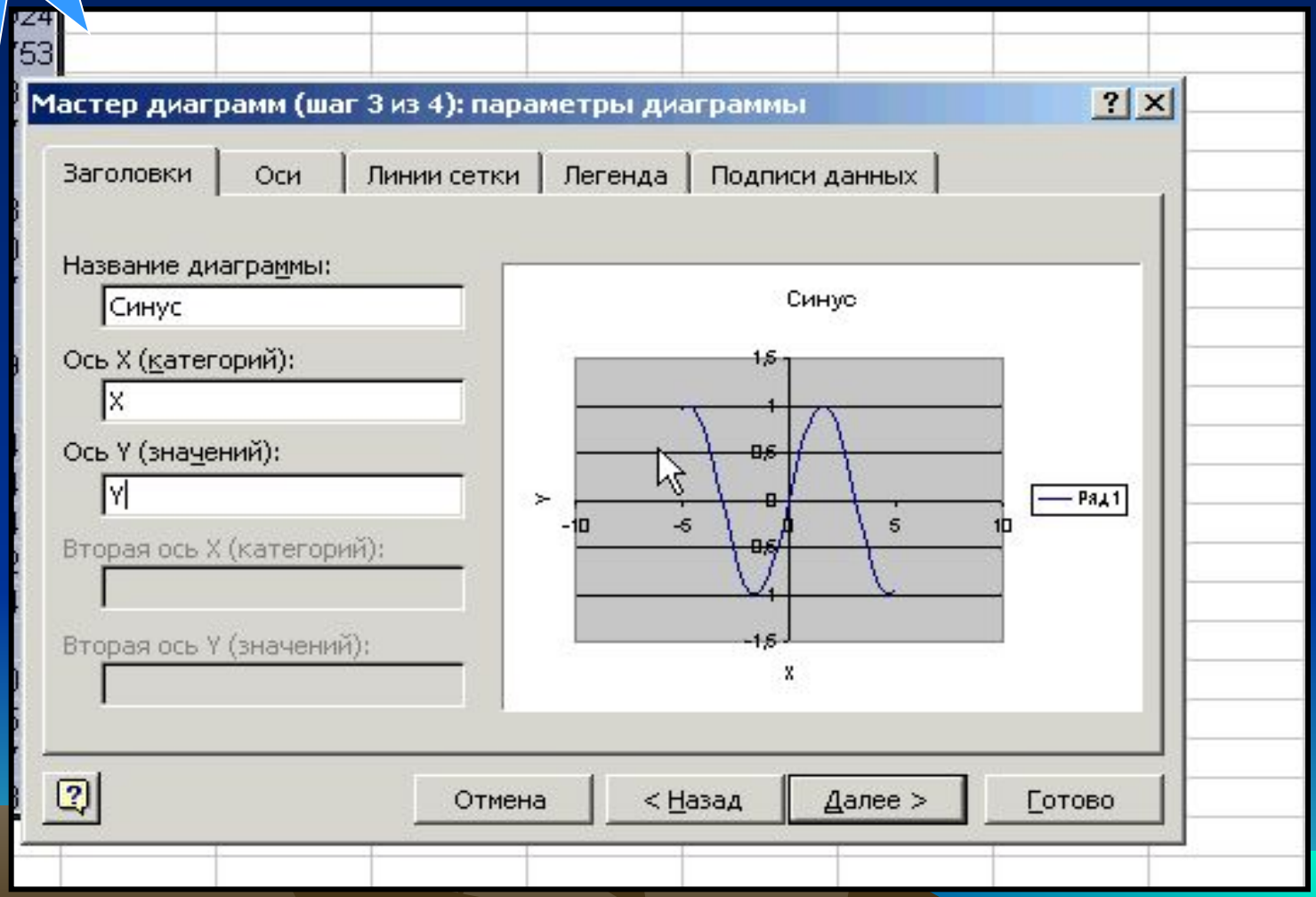
ШАГ 5

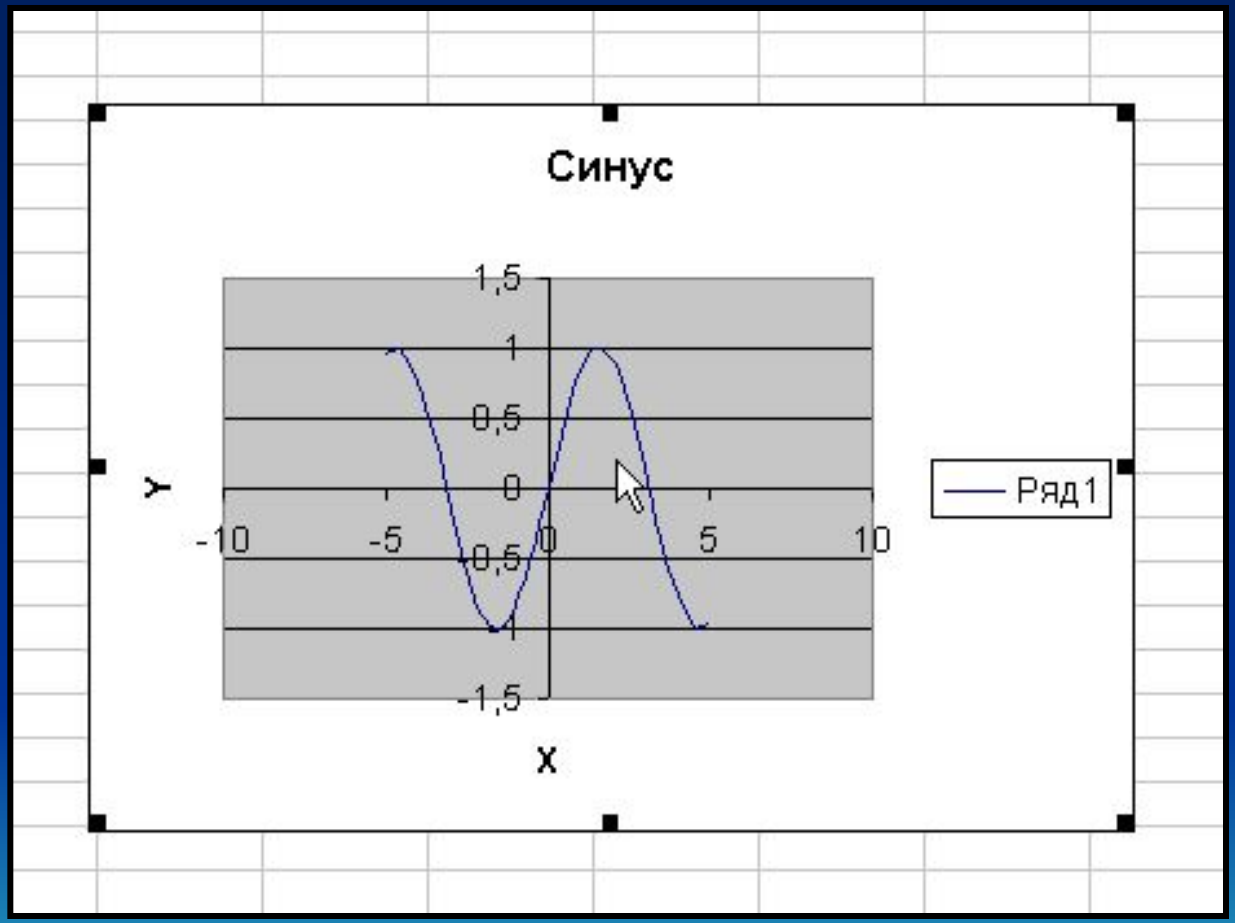
- нажать *Далее*, указать параметры диаграммы (название диаграммы, подписи осей, расположение легенды и т.д.)



ШАГ 6

- указать размещение диаграммы, выбрать *Готово*



Редактирование диаграммы

1. Выделить диаграмму
2. Двойным щелчком мыши выделить нужный элемент диаграммы
3. Внести необходимые изменения и нажать *ОК*