

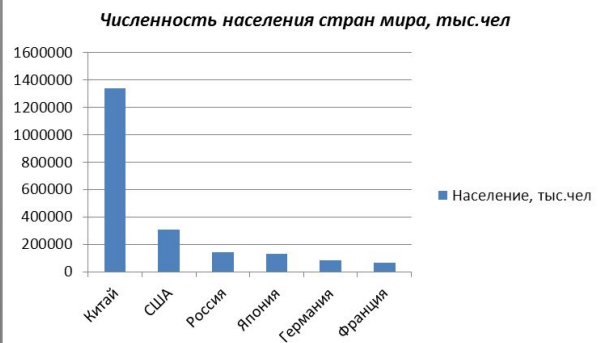
***Построение  
диаграмм и  
графиков  
функций***

**Диаграмма (график)** — это наглядное графическое представление числовых данных.

## Основные типы диаграмм

### Линейчатая

показывает соотношение отдельных значений данных, изменяемых за определённый период времени.



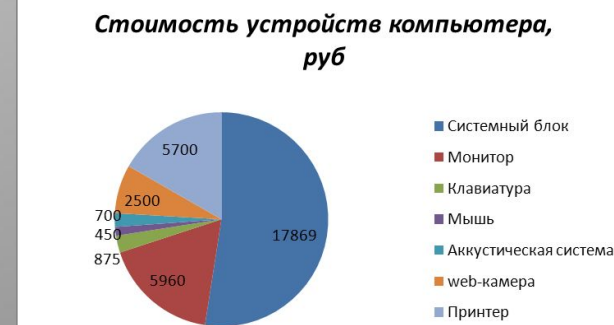
### Линии (график)

показывает изменение данных за равные промежутки времени



### Круговая

показывает вклад ряда в общий круг, а также величину каждого ряда.



*Области*

*Диаграмма XY*


*Столбцы и линии*

*Биржевая*

*Сетчатая*

## Построение диаграмм и графиков

*С помощью меню Диаграмм*

- 1. Вставка → Диаграмма*
- 2. Пиктограмма «Диаграмма»  на панели инструментов Стандартная*

# Исходные данные

M19		fx	
	A	B	C
1	<b>Название страны</b>	<b>Население, тыс.чел</b>	
2	Китай	1338612,968	
3	США	307212,123	
4	Россия	140041,247	
5	Япония	127078,679	
6	Германия	82329,758	
7	Франция	64057,792	
8			
9			
10			
11			
12			

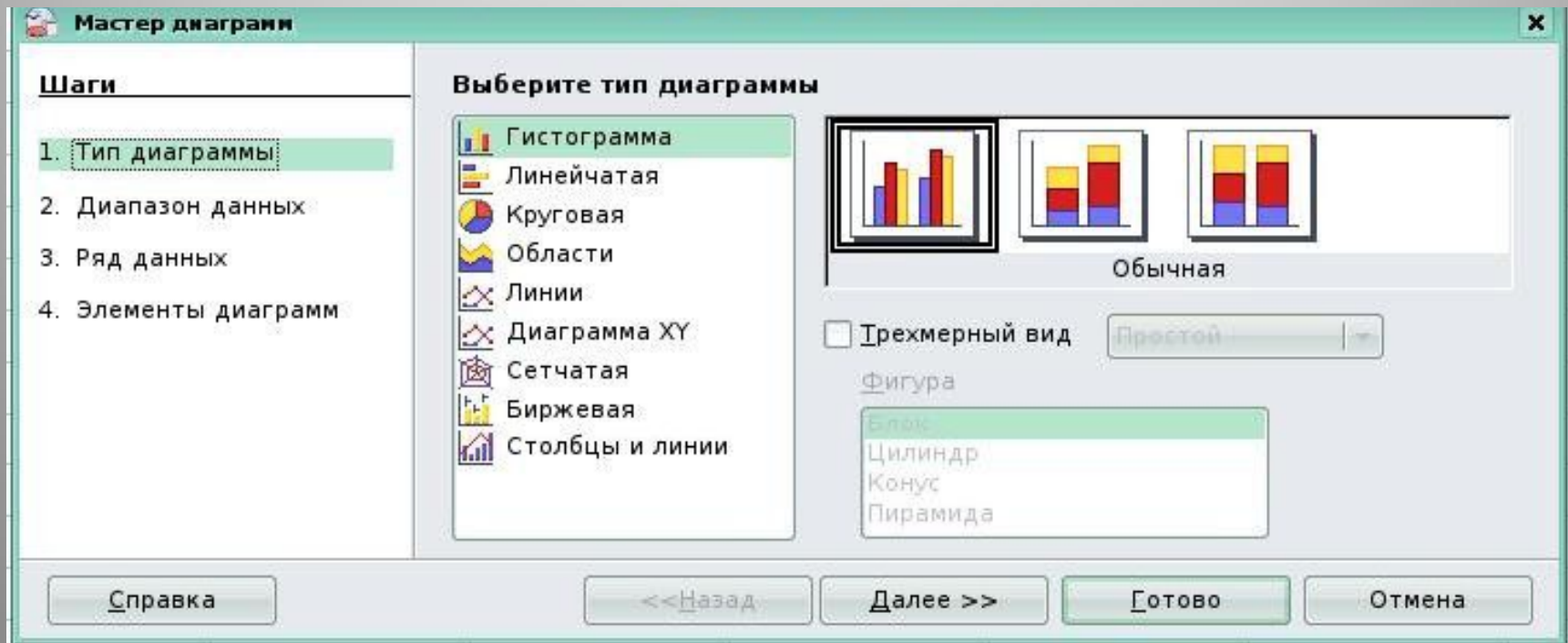
# Этапы построения

## диаграммы

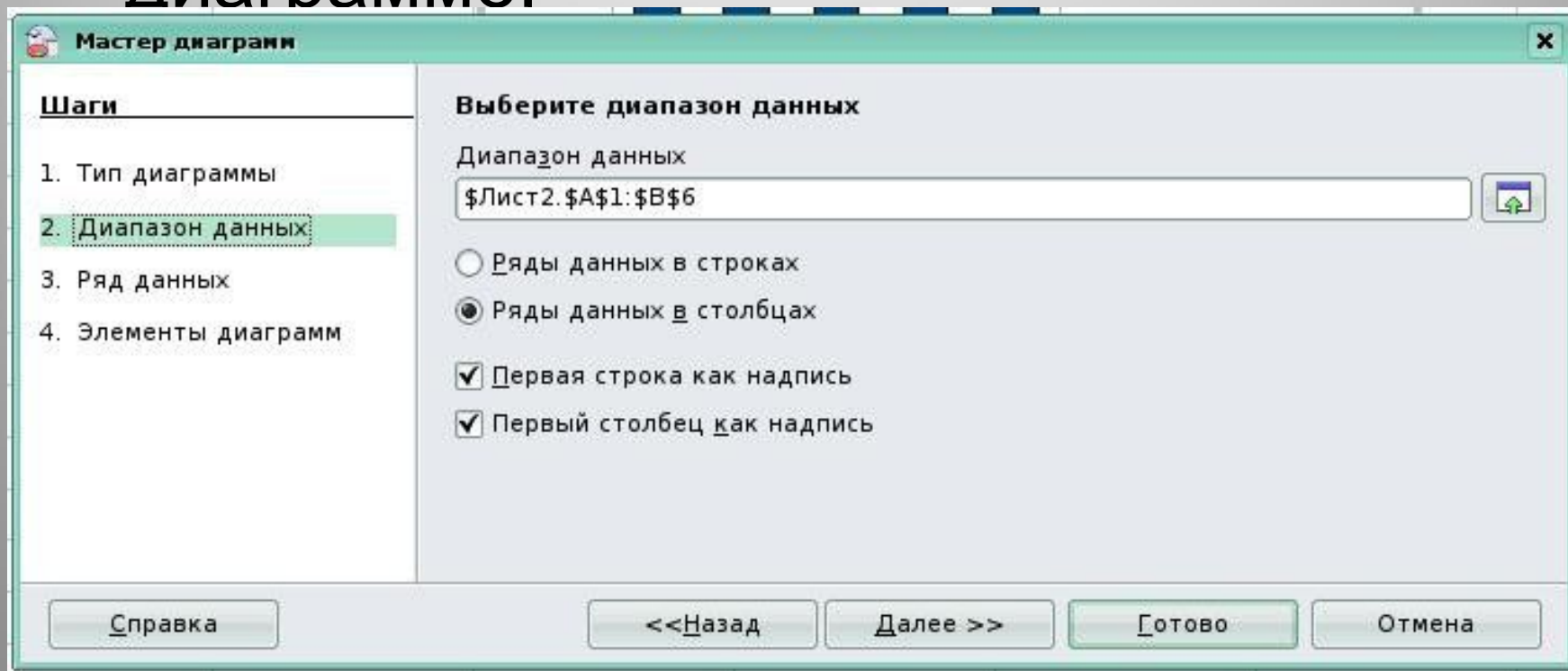
1. Выделить ячейки таблицы, по числовым данным которых строится диаграмма;

2. Выполнить команду **Вставка — Диаграмма**

**Шаг 1:** выбрать тип диаграммы;



**Шаг 2:** при необходимости внести изменения в диапазон данных , задать построение данных в строках или столбцах — изменения также сразу же появляются на создаваемой диаграмме:



# Шаг 3: настроить диапазон данных для каждого ряда данных, добавить или удалить ряды;

**Мастер диаграмм**


**Шаги**

1. Тип диаграммы
2. Диапазон данных
3. Ряд данных
4. Элементы диаграмм


**Настроить диапазоны данных для каждого ряда данных**

Ряд данных	Диапазон данных				
Оценка	<table><tr><td>Название</td><td>\$Лист2.\$В\$1</td></tr><tr><td>Значения Y</td><td>\$Лист2.\$В\$2:\$В\$6</td></tr></table>	Название	\$Лист2.\$В\$1	Значения Y	\$Лист2.\$В\$2:\$В\$6
Название	\$Лист2.\$В\$1				
Значения Y	\$Лист2.\$В\$2:\$В\$6				

Диапазон для: Название

\$Лист2.\$В\$1 

Категории

\$Лист2.\$А\$2:\$А\$6 

**Шаг 4:** задать элементы диаграммы:  
заголовки, параметры сетки,  
расположение легенды.

**Мастер диаграмм**

**Шаги**

1. Тип диаграммы
2. Диапазон данных
3. Ряд данных
4. **Элементы диаграмм**

**Выберите заголовки, легенды и параметры сетки**

Заголовок

Подзаголо

Ось X

Ось Y

Ось Z

Отображать сетку

Ось X     Ось Y     Ось Z

Показать легенду

Слева

Справа

Сверху

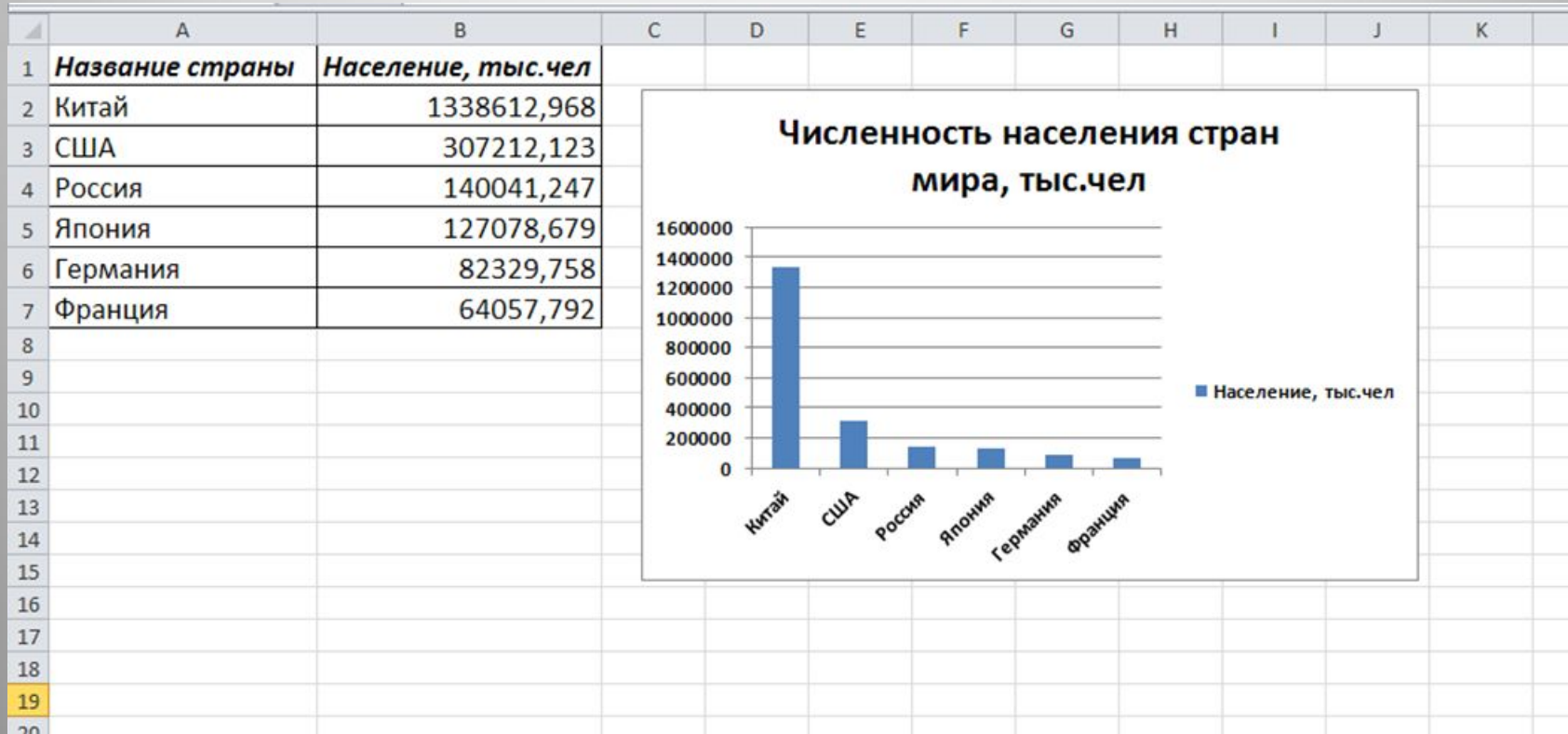
Снизу

Справка    <<Назад    Далее>>    **Готово**    Отмена

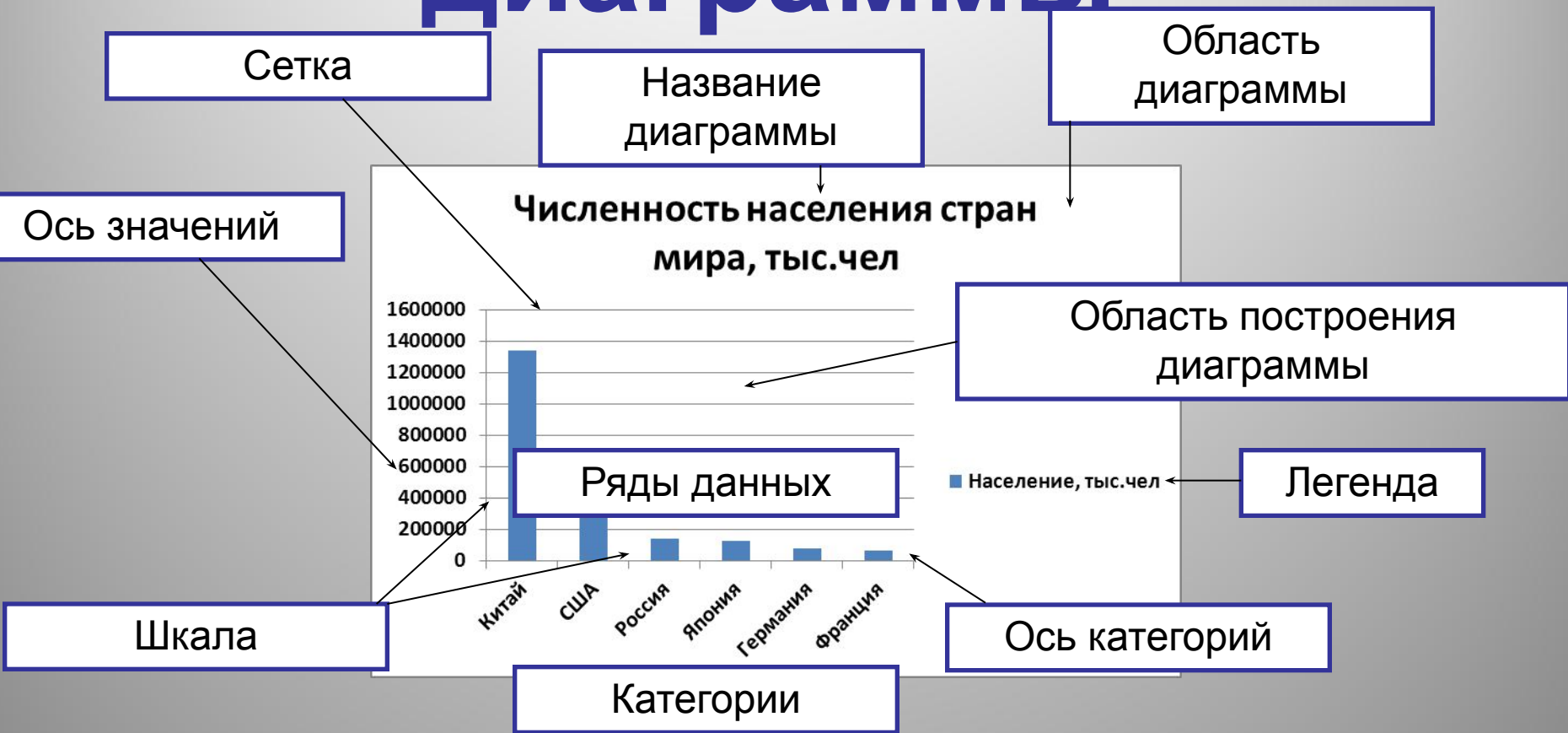
3. Нажать на кнопку **Готово**.



# Столбчатая диаграмма



# Основные элементы диаграммы



# Подведение итогов

- Что такое диаграмма?
- Назовите основные типы диаграмм?
- Назовите основные объекты диаграмм?
- Какие шаги выполняет Мастер для построения диаграммы?