

# *Построение диаграмм и графиков функций*

Казанцева Мария Владимировна  
Учитель математики и информатики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 110» г. Барнаул

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

## Основные типы диаграмм

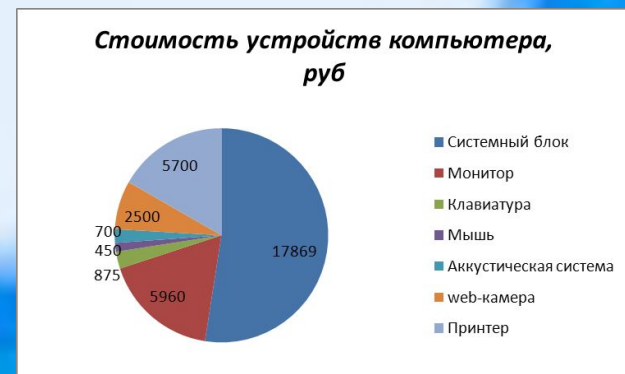
### Линейчатая

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



### Круговая

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



### Линии (график)

показывает изменение данных за равные промежутки времени



**Области**

**Диаграмма XY**

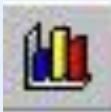
**Столбцы и линии**

**Биржевая**

**Сетчатая**

## Построение диаграмм и графиков

С помощью меню диаграмм

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

# Исходные

# данные

	M19	f <sub>x</sub>	
	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			

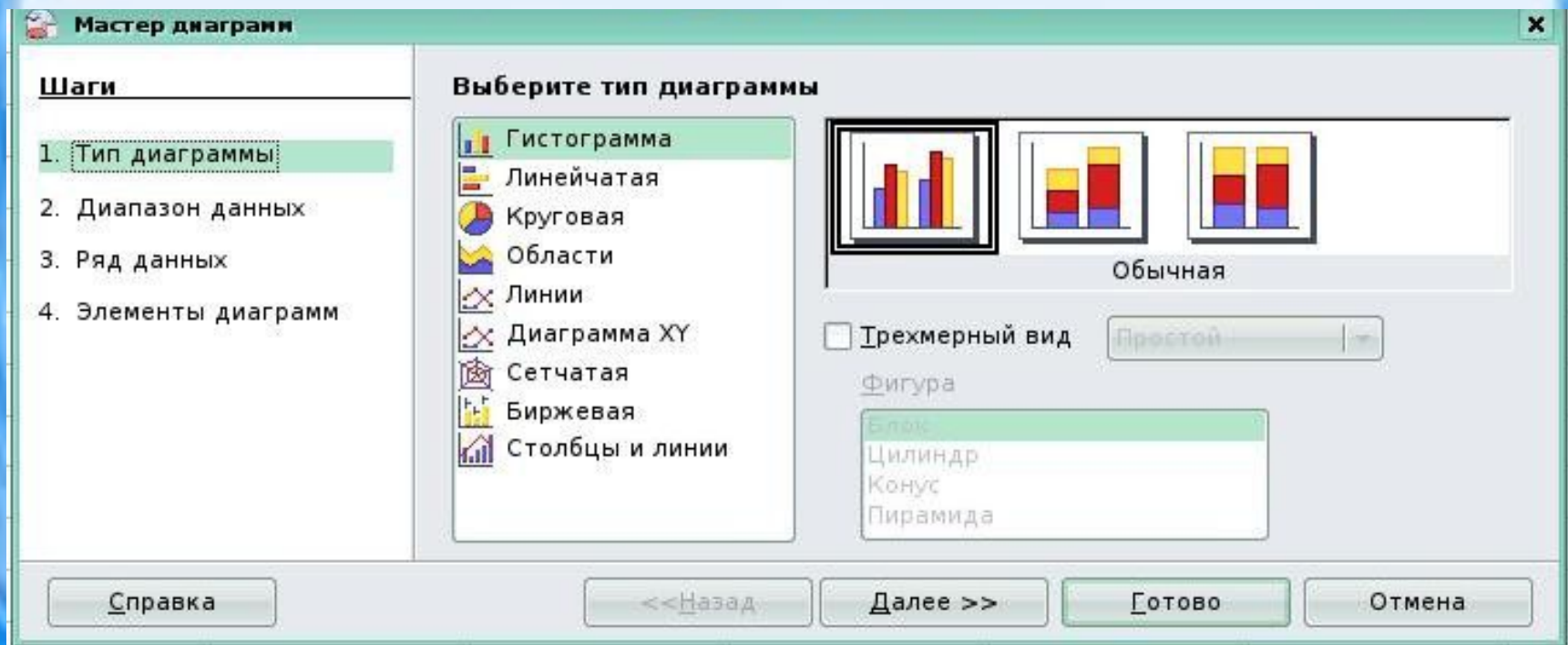
# Этапы построения

## диаграммы

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

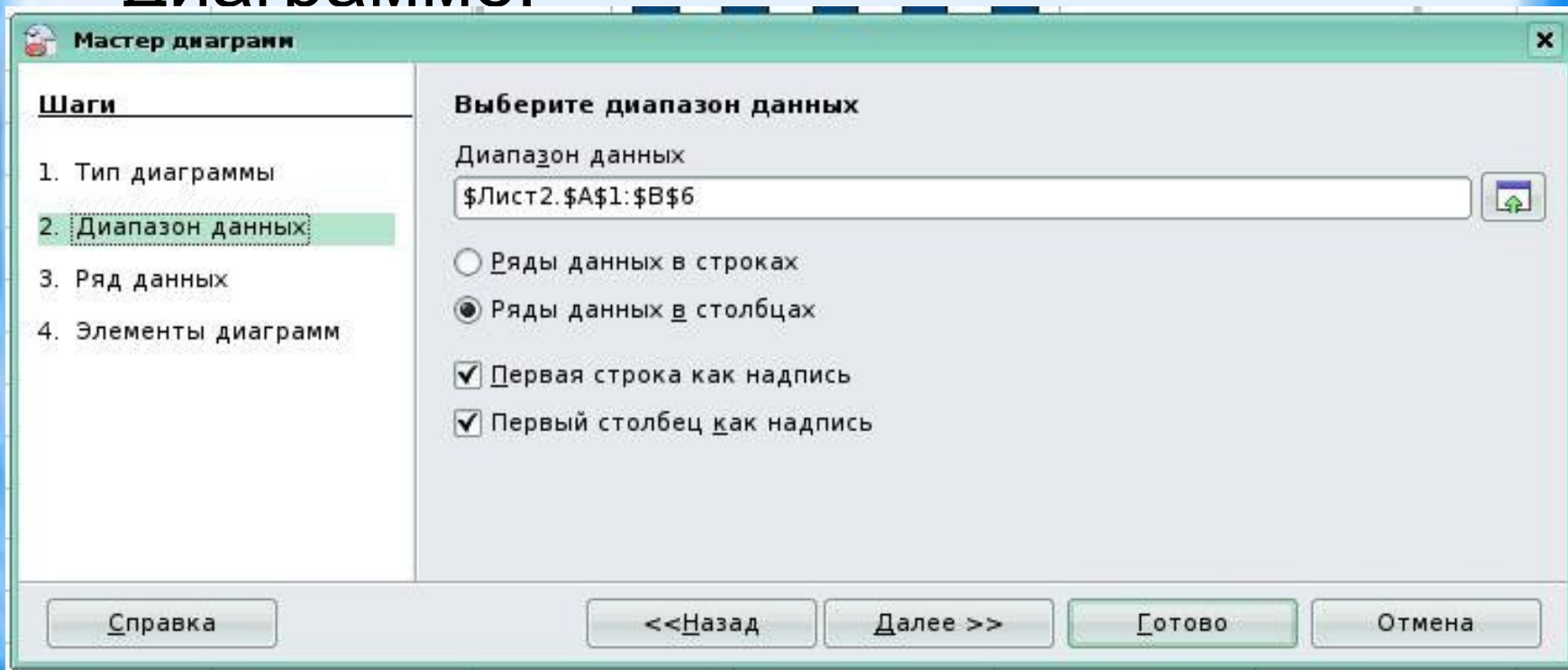
2. Выполнить команду **Вставка — Диаграмма**

**Шаг 1:** выбрать тип диаграммы;

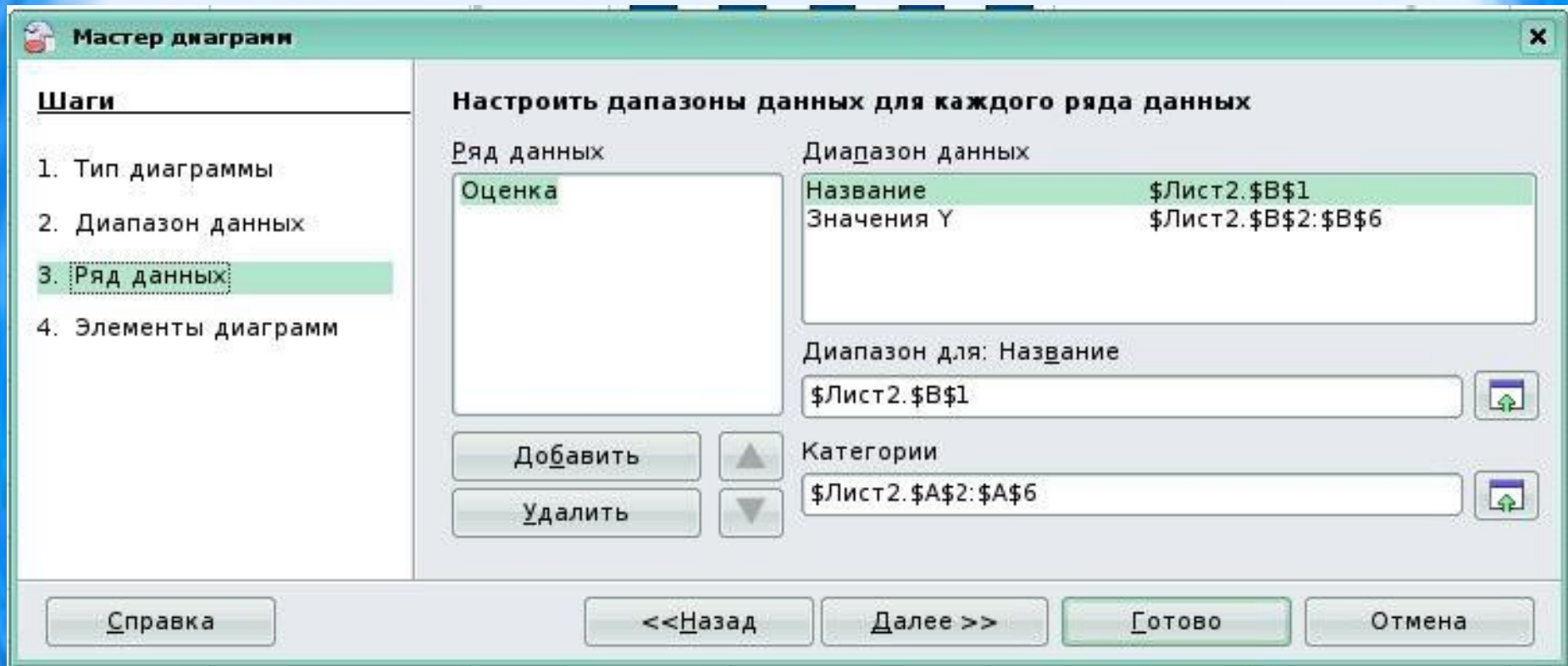




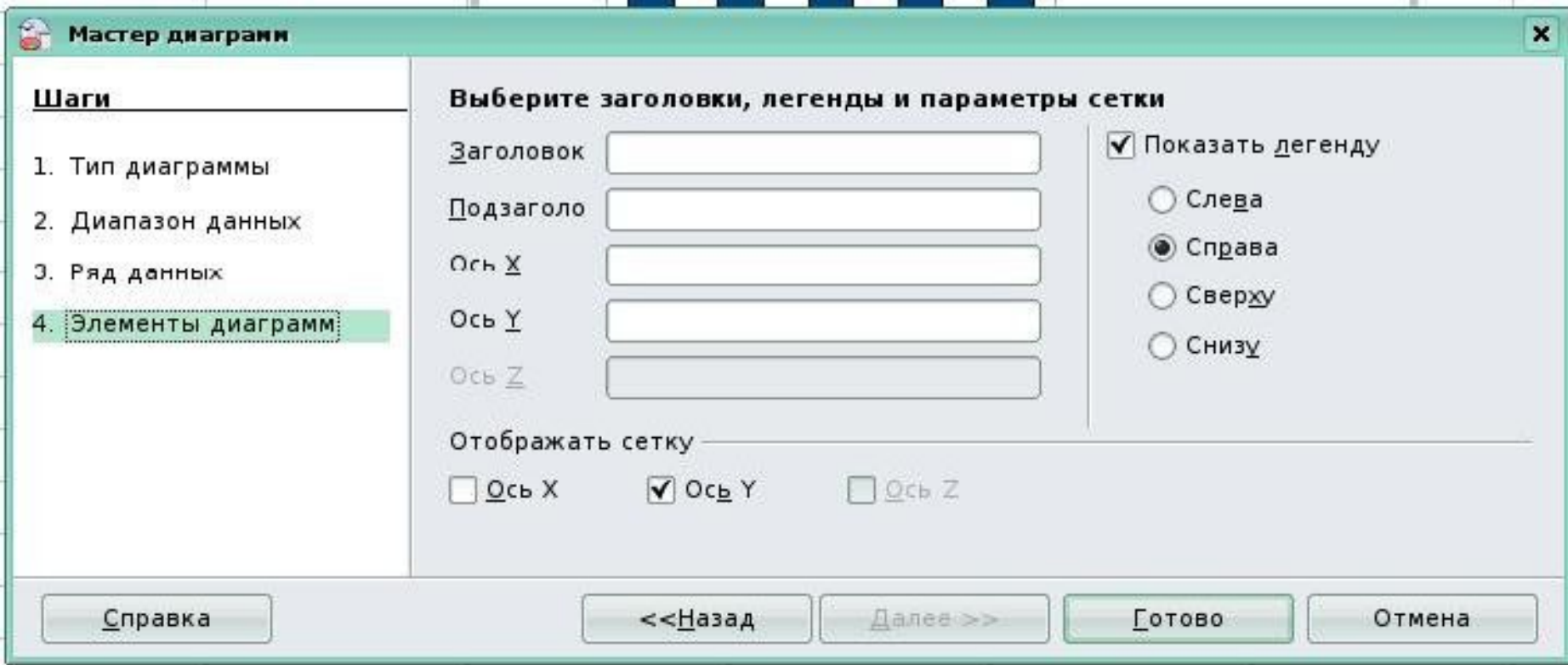
**Шаг 2:** при необходимости внести изменения в диапазон данных , задать построение данных в строках или столбцах — изменения также сразу же появляются на создаваемой диаграмме:



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



**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

Показать легенду

Слева

Справа

Сверху

Снизу

Отображать сетку

Ось X  Ось Y  Ось Z

Справка <<Назад Далее>> Готово Отмена

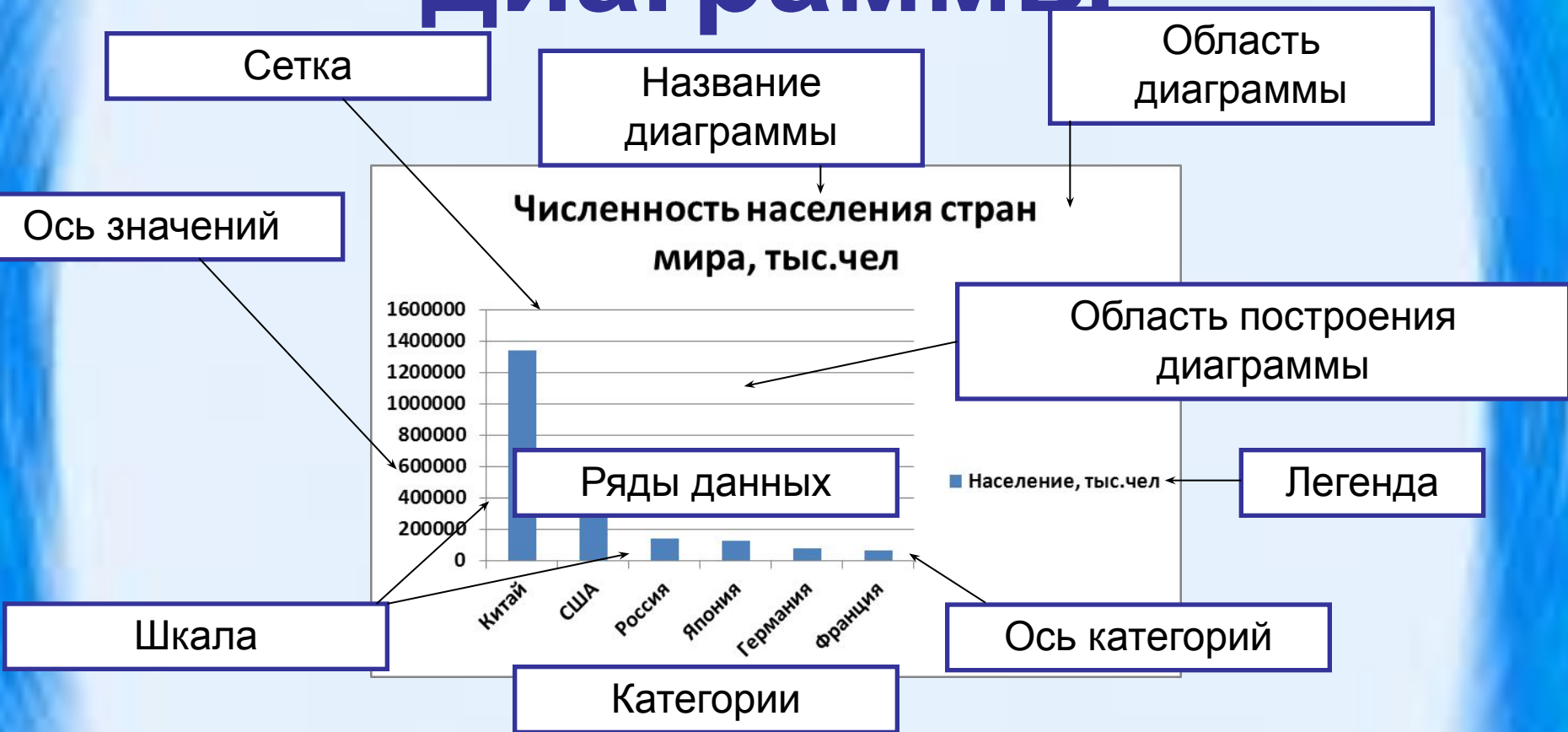
3. Нажать на кнопку **Готово**.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
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											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



# Основные элементы диаграммы



# Подведение итогов

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

# Домашнее задание

§3.3 стр.93 - 97, ответить на вопросы в  
конце параграфа



# Список литературы

- Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса/ Н. Д. Угринович. – 2-е изд., испр. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
- Ковригина Е. В. Создание и редактирование электронных таблиц в среде OpenOffice.org: Учебное пособие. – Москва: 2008.