

Построение диаграмм и графиков функций

Казанцева Мария Владимировна
Учитель математики и информатики

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

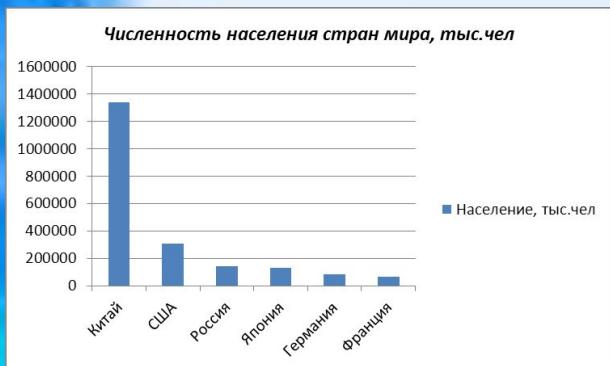
Диаграмма (график) — это наглядное графическое представление числовых данных.

Основные типы диаграмм

Линейчатая

показывает соотношение

отдельных значений данных, изменяемых за определённый период времени.



Круговая

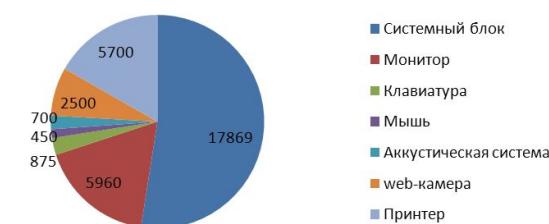
показывает вклад ряда в общий круг, а также величину каждого ряда.

Линии (график)

показывает изменение данных за равные промежутки времени



Стоимость устройств компьютера, руб



Области

Диаграмма XY

Столбцы и линии

Биржевая

Сетчатая

Построение диаграмм и

С помощью графиков диаграмм

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

Исходные данные

M19	A	B	C
1	Название страны	Население, тыс.чел	
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			

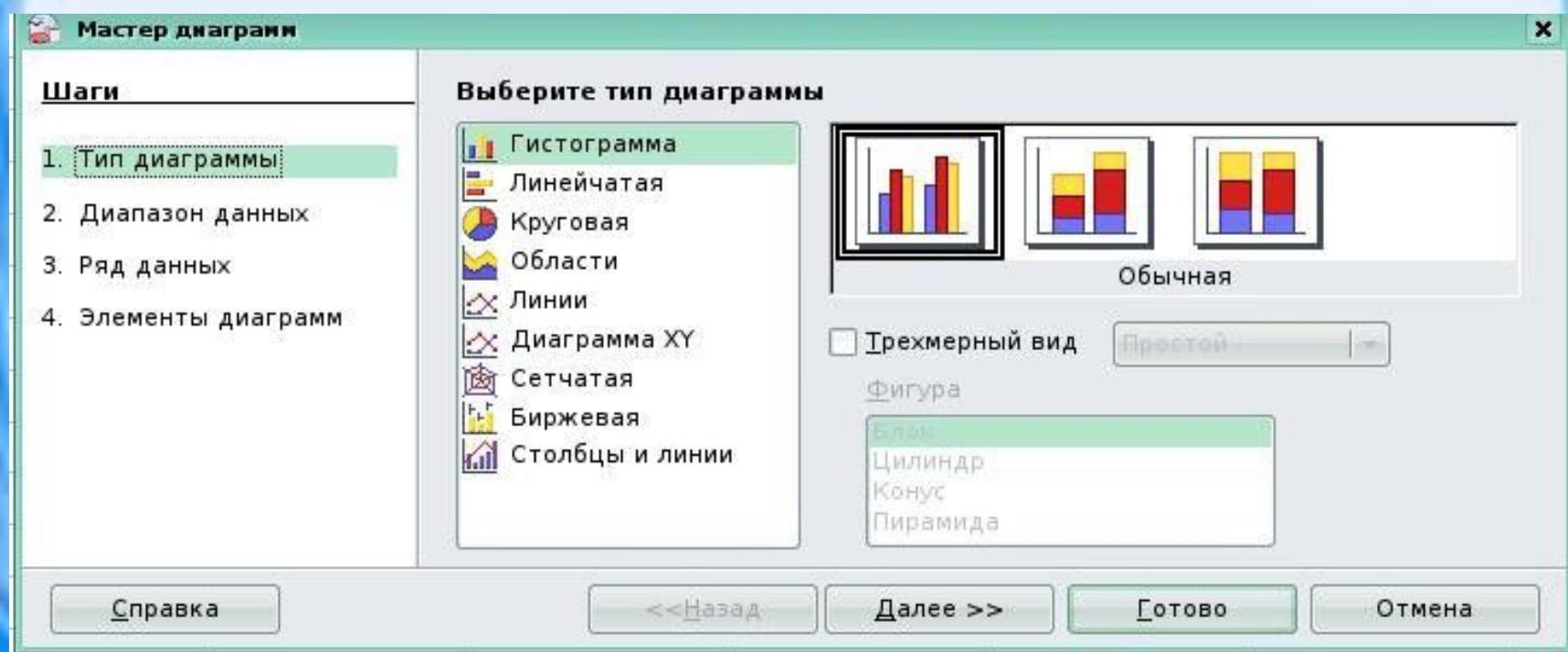
Этапы построения

диаграммы

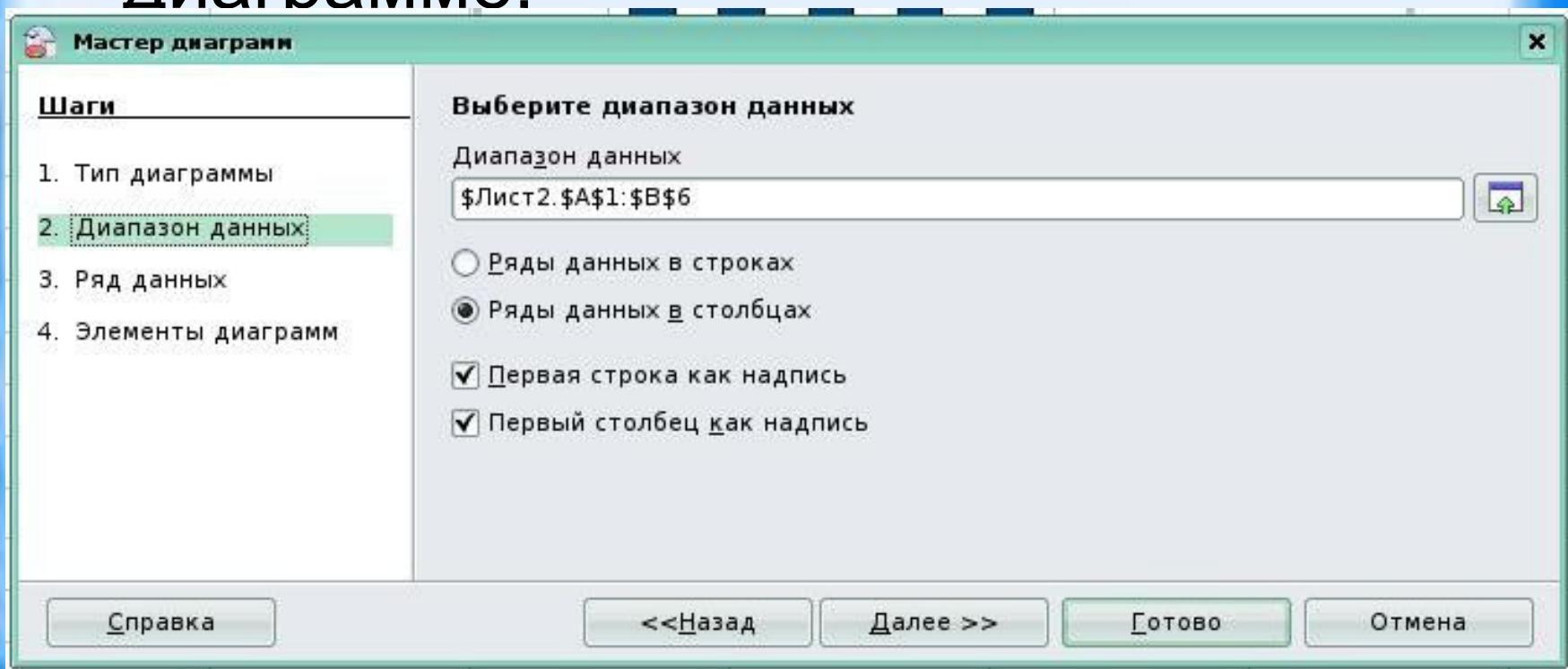
1. Выделить ячейки таблицы, по числовым данным которых строится диаграмма;

2. Выполнить команду **Вставка — Диаграмма**

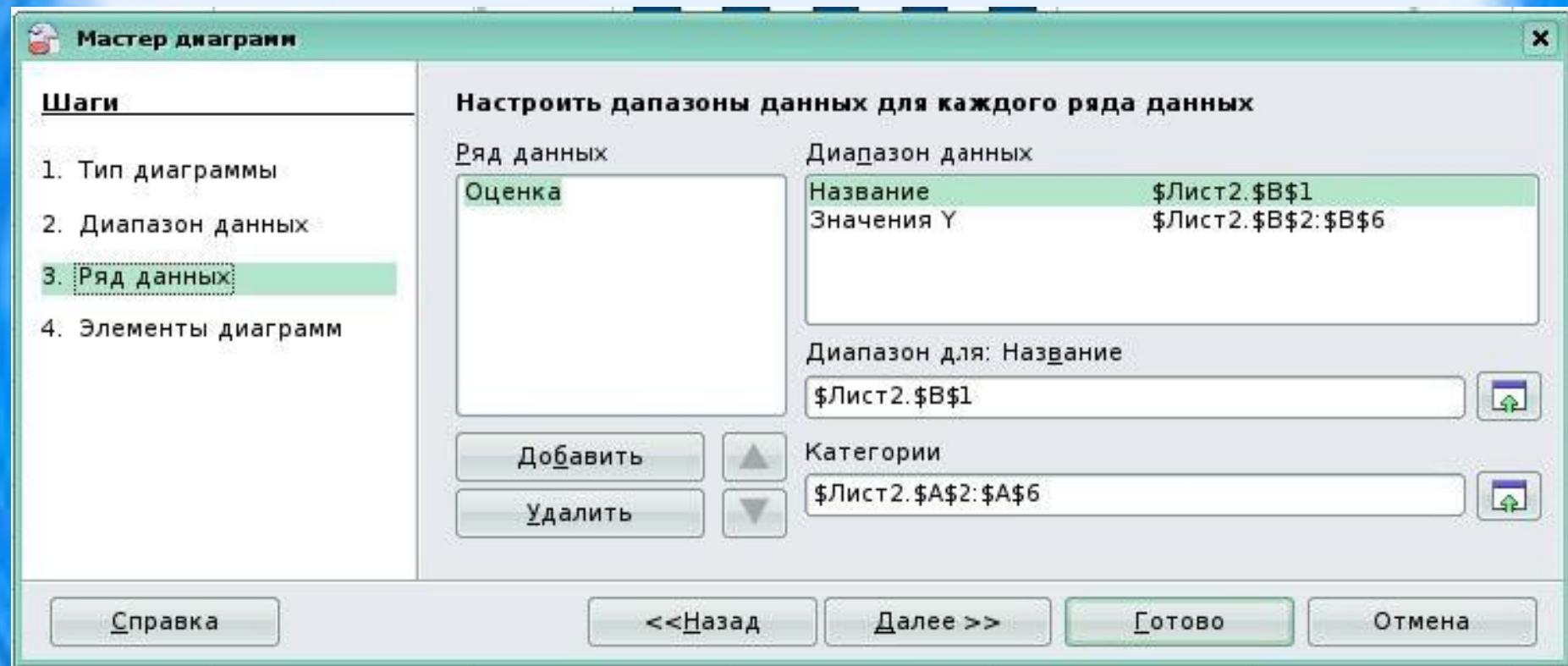
Шаг 1: выбрать тип диаграммы;



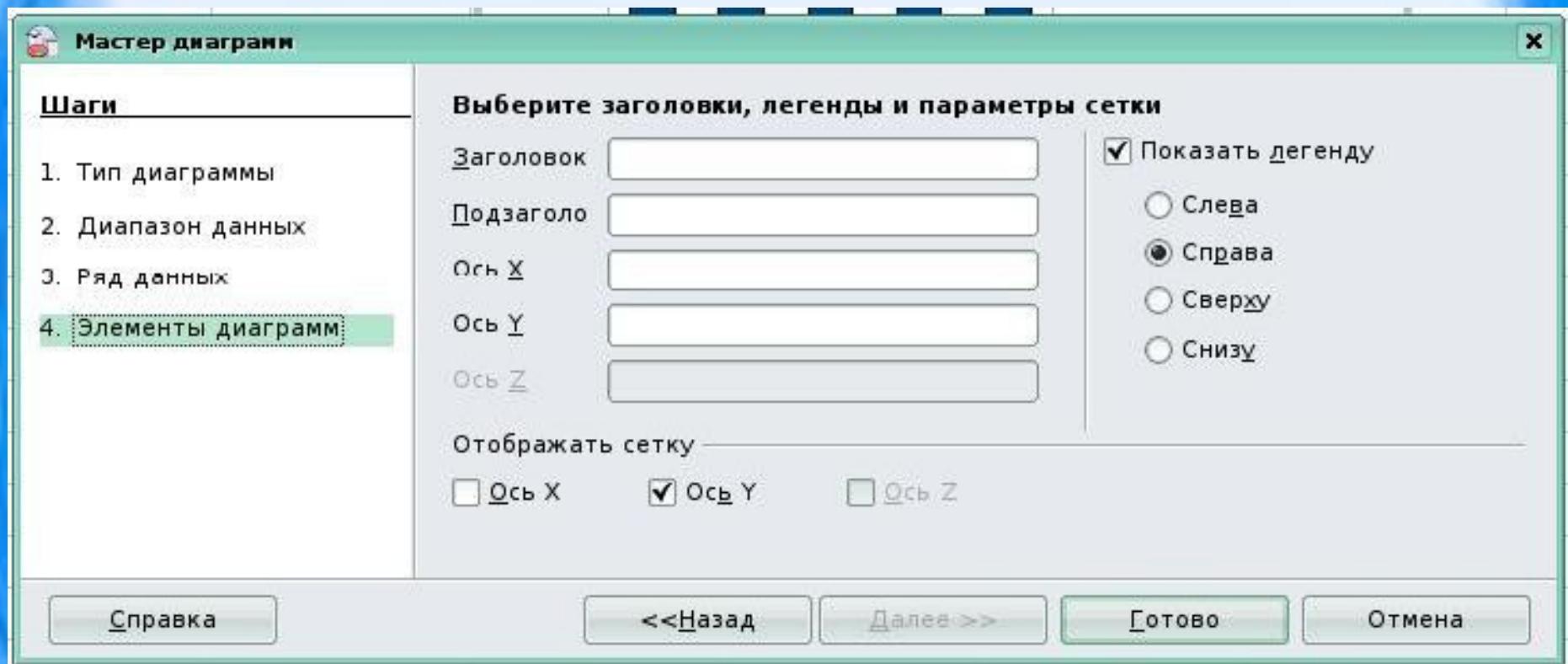
Шаг 2: при необходимости внести изменения в диапазон данных , задать построение данных в строках или столбцах — изменения также сразу же появляются на создаваемой диаграмме:



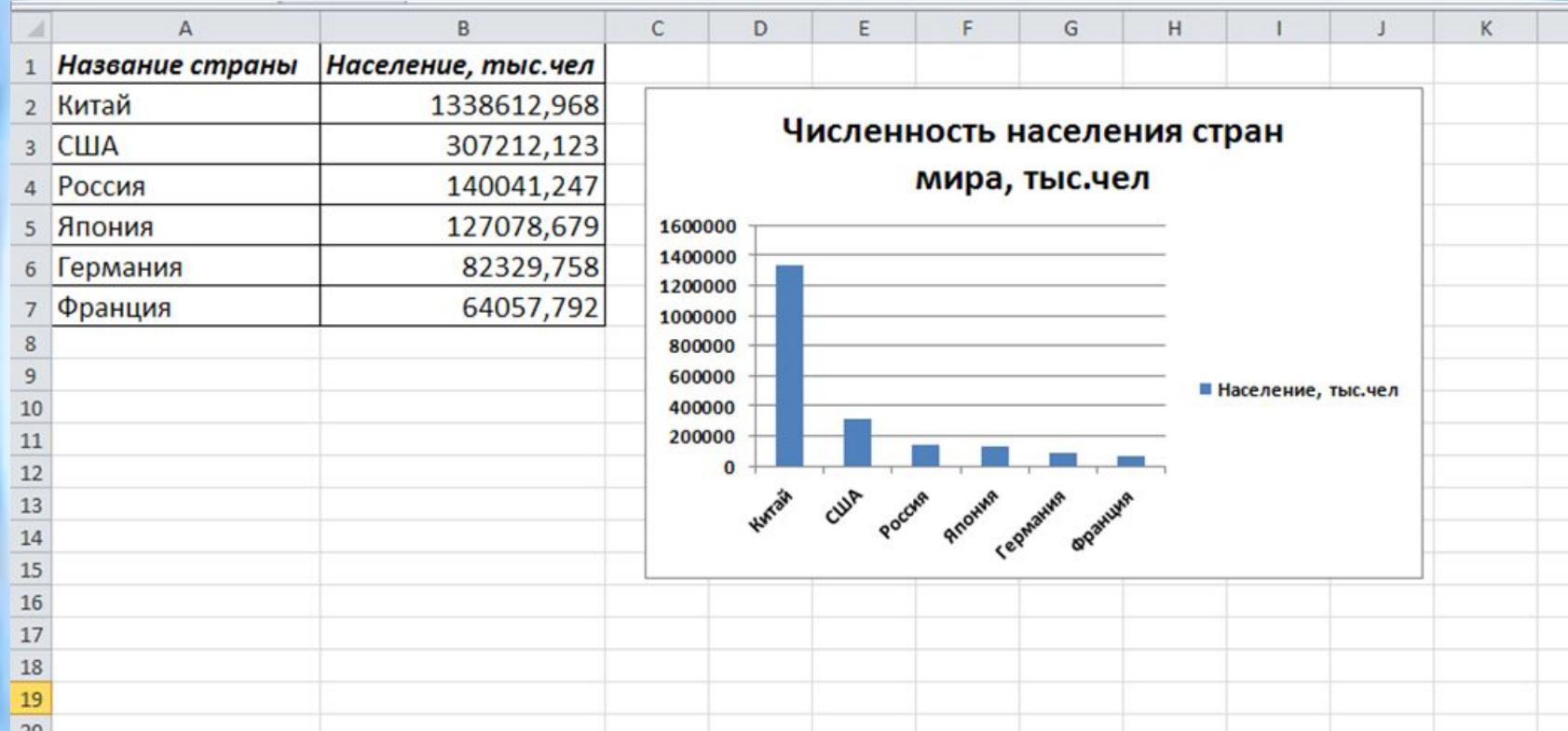
Шаг 3: настроить диапазон данных для каждого ряда данных, добавить или удалить ряды;



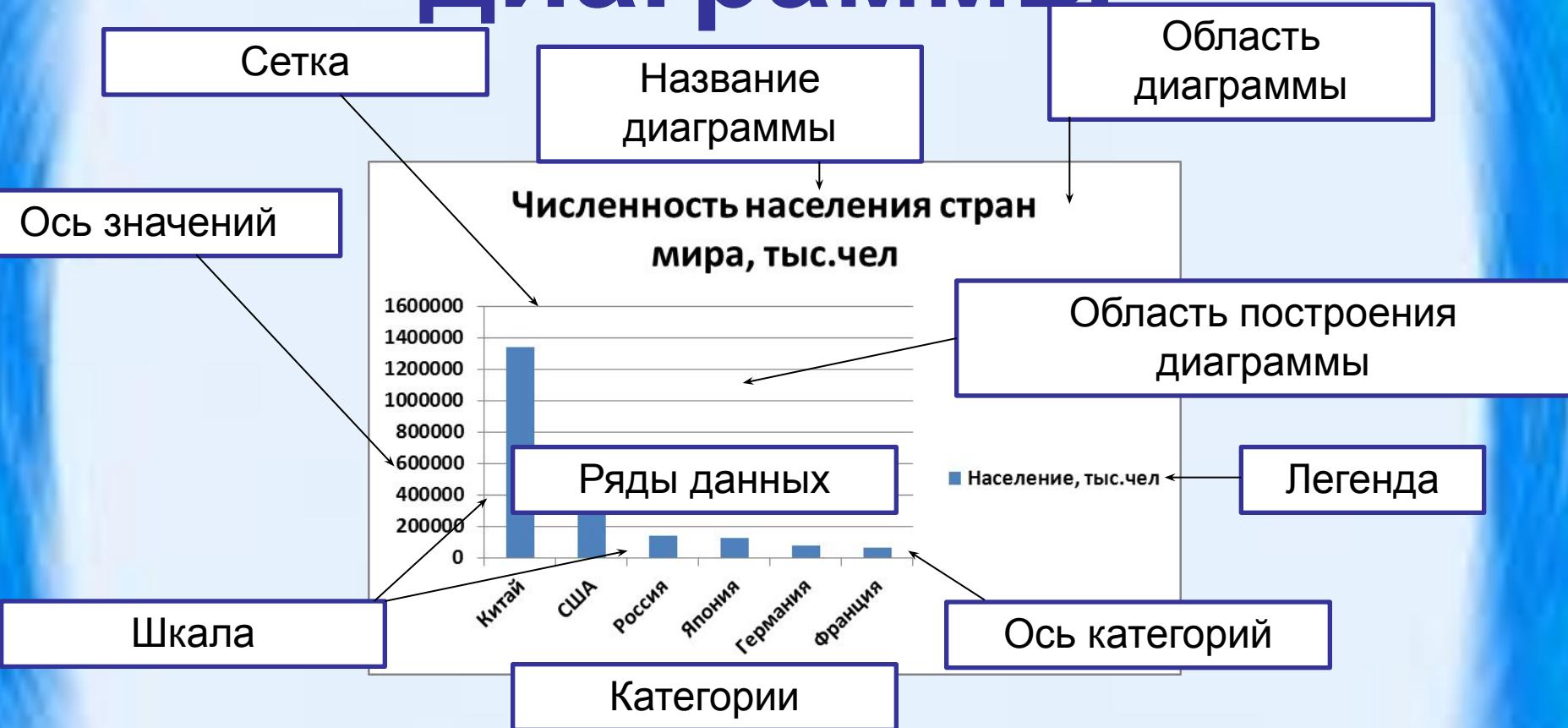
Шаг 4: задать элементы диаграммы: заголовки, параметры сетки, расположение легенды.



3. Нажать на кнопку **Готово**.



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-еизд., испр. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
- Ковригина Е. В. Создание и редактирование электронных таблиц в среде OpenOffice.org: Учебное пособие. – Москва:2008.