

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

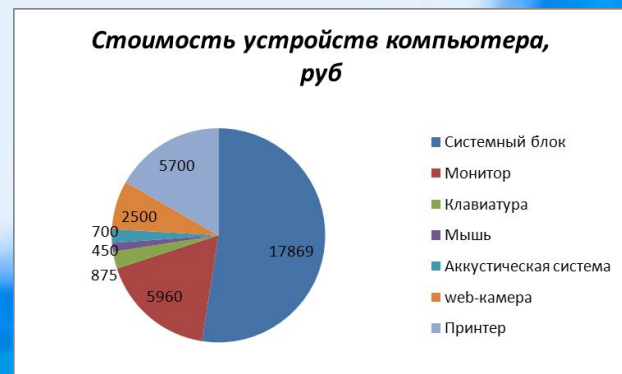
Линейчатая

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 **Вставка** → **Диаграмма**

1. **Вставка** → **Диаграмма**

2. Пиктограмма «Диаграмма»  на панели инструментов **Стандартная**

Исходные

данные

	M19	f _x	
	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			

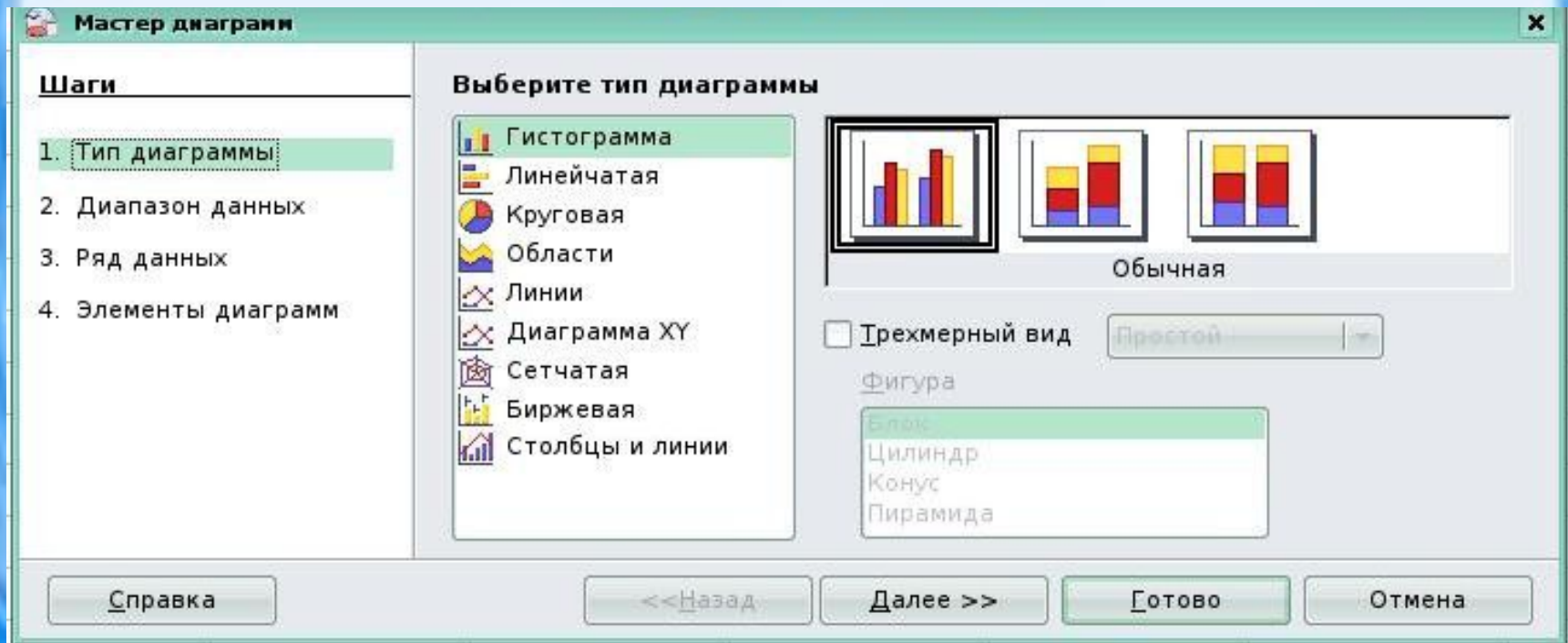
Этапы построения

диаграммы

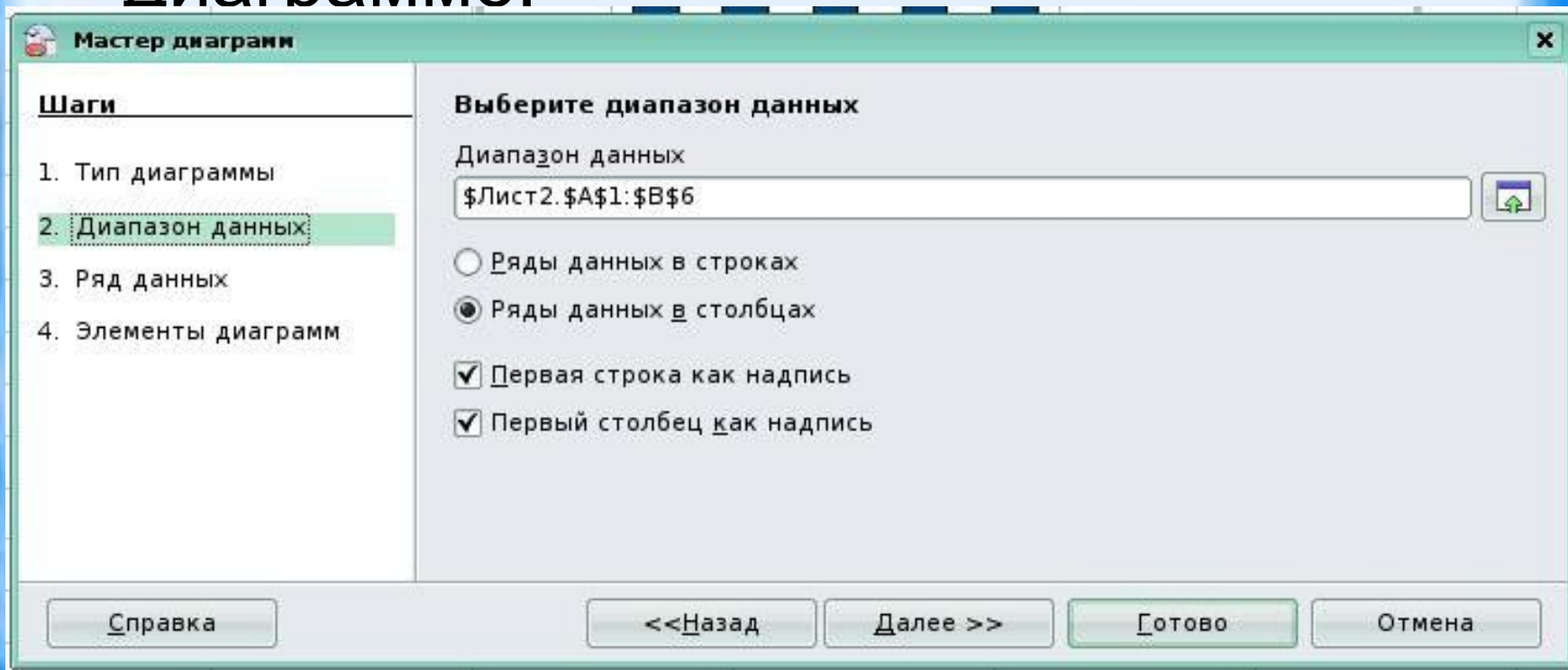
1. Выделить ячейки таблицы, по числовым данным которых строится диаграмма;

2. Выполнить команду **Вставка — Диаграмма**

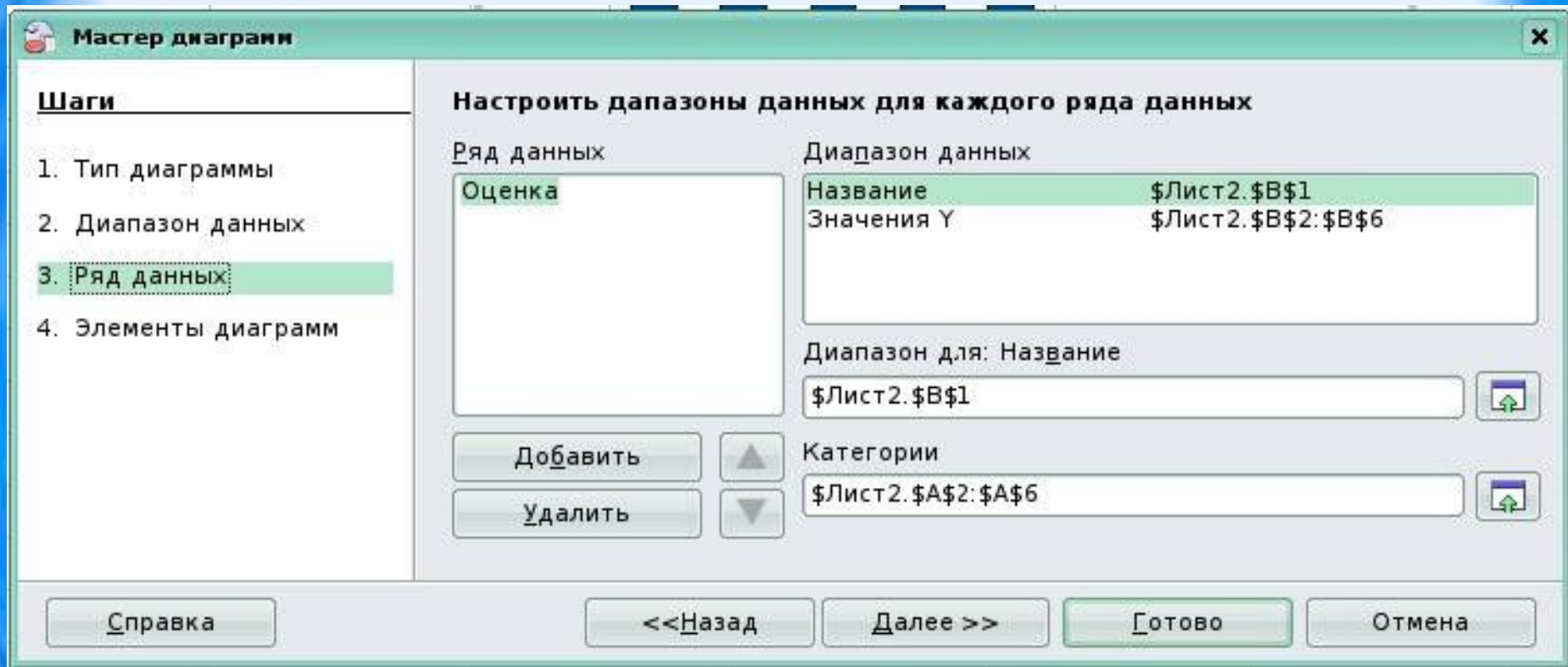
Шаг 1: выбрать тип диаграммы;



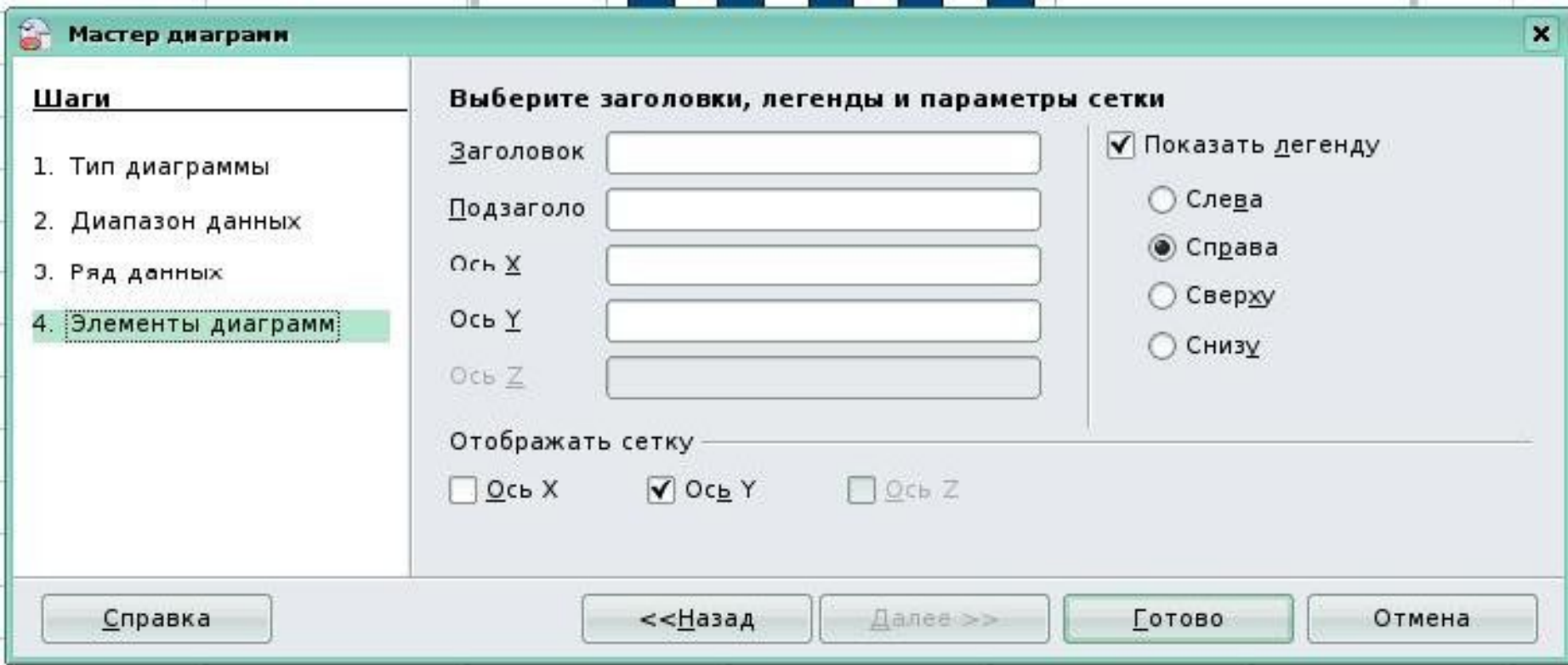
Шаг 2: при необходимости внести изменения в диапазон данных, задать построение данных в строках или столбцах — изменения также сразу же появляются на создаваемой диаграмме:



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



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



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

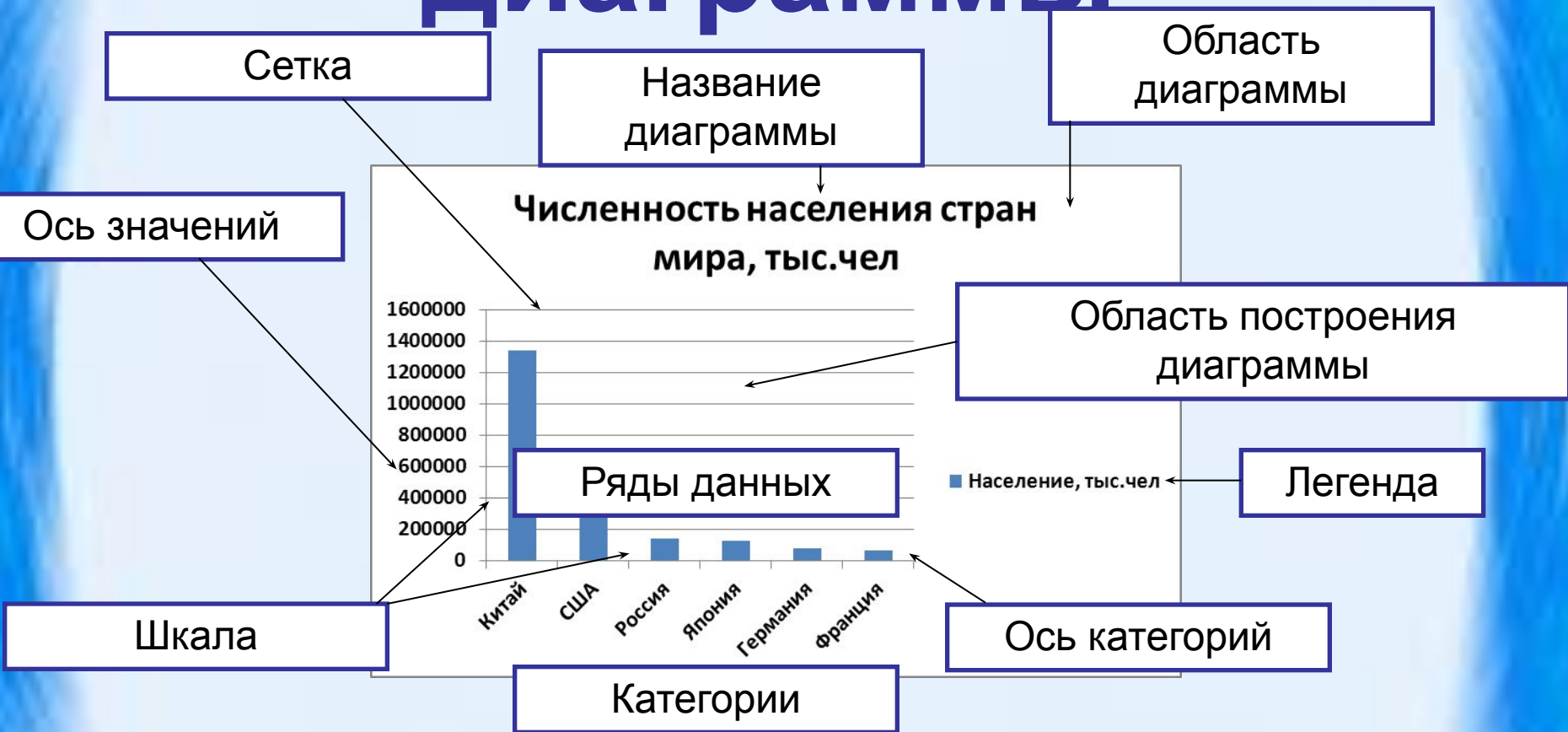
Справка <<Назад Далее>> Готово Отмена

3. Нажать на кнопку **Готово**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	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											
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.