

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.



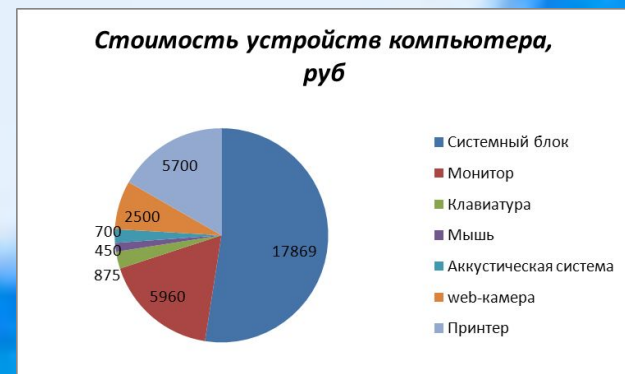
Линии (график)

показывает изменение данных за равные промежутки времени



Круговая

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



Области

Диаграмма XY

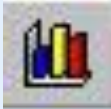
Столбцы и линии

Биржевая

Сетчатая

Построение диаграмм и графиков

С помощью маски диаграмм

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

Исходные

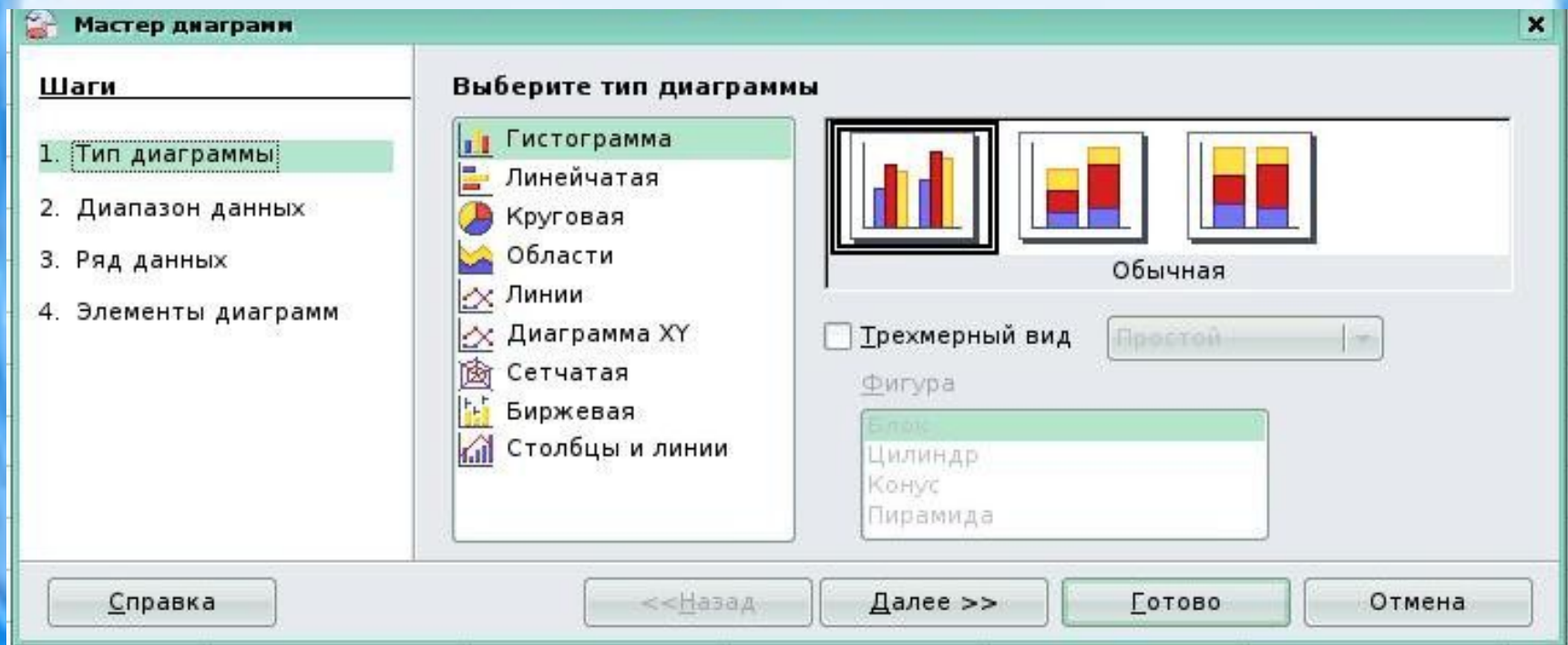
данные

	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			

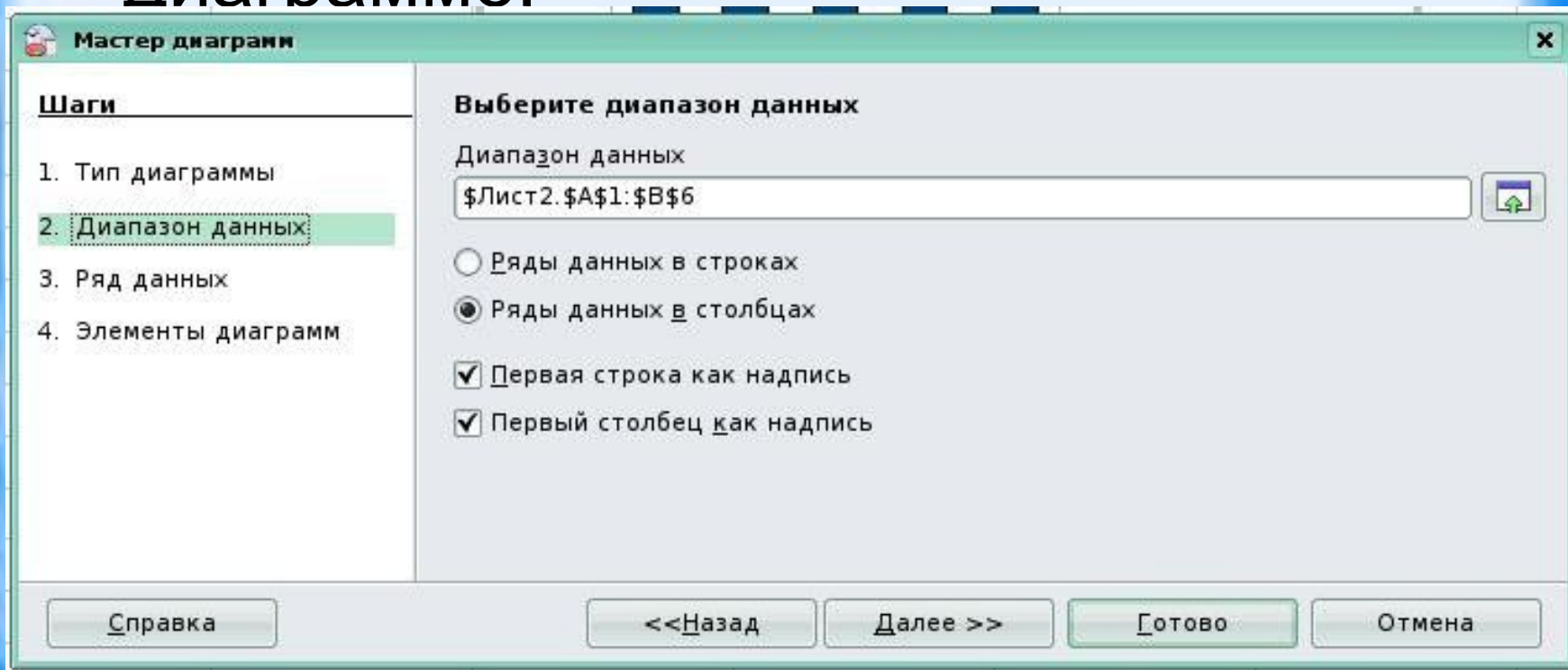
Этапы построения

диаграммы

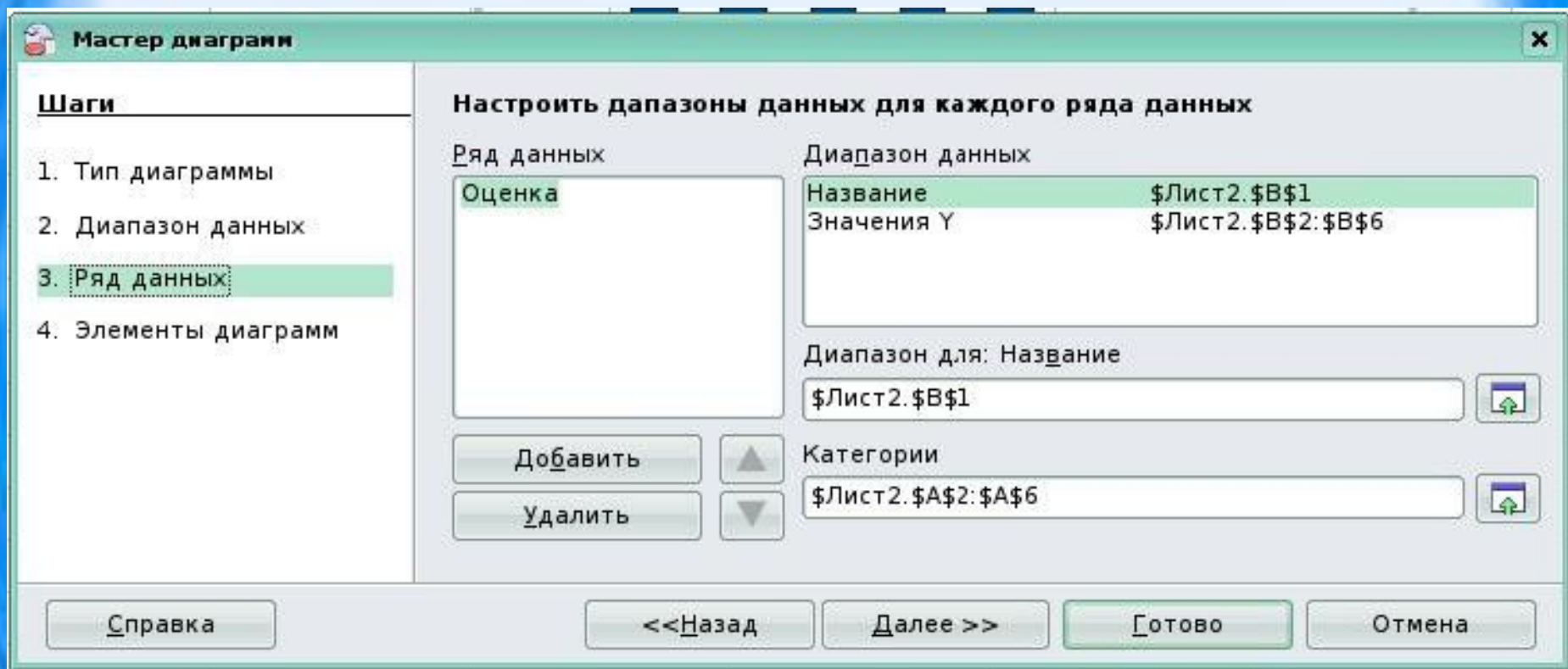
1. Выделить ячейки таблицы, по числовым данным которых строится диаграмма;
 2. Выполнить команду **Вставка — Диаграмма**
- Шаг 1:** выбрать тип диаграммы;



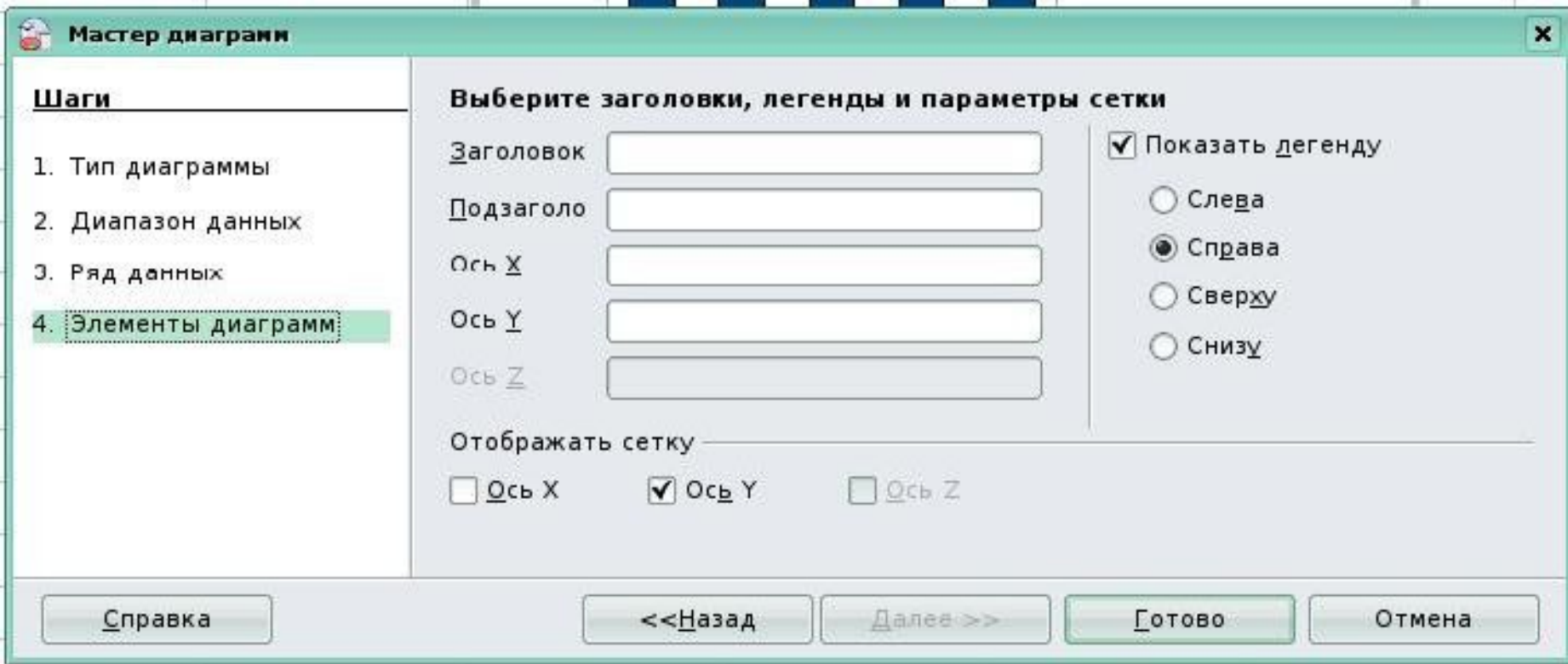
Шаг 2: при необходимости внести изменения в диапазон данных, задать построение данных в строках или столбцах — изменения также сразу же появляются на создаваемой диаграмме:



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											



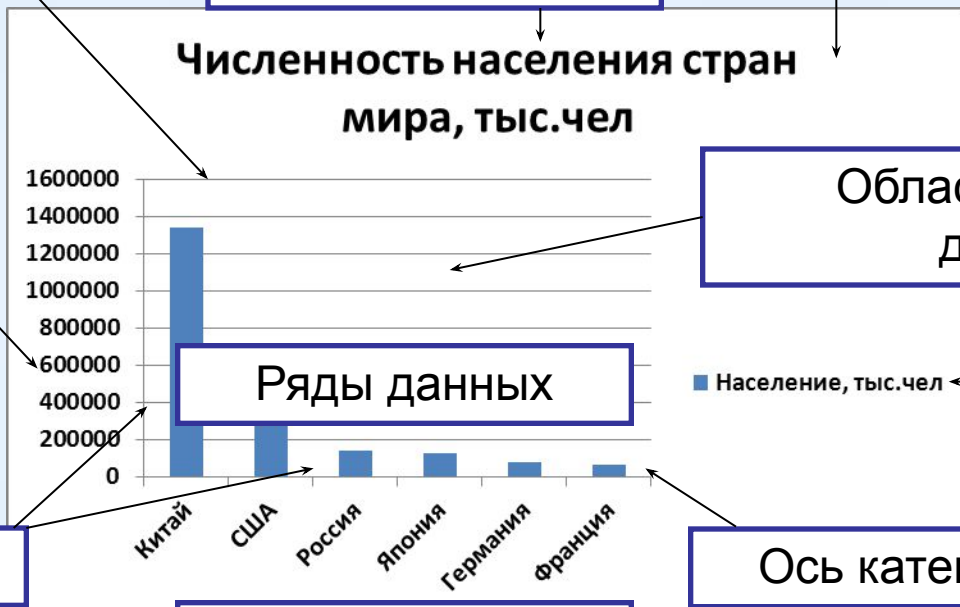
Основные элементы диаграммы

Сетка

Название диаграммы

Область диаграммы

Ось значений



Область построения диаграммы

Ряды данных

Легенда

Шкала

Ось категорий

Категории

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.