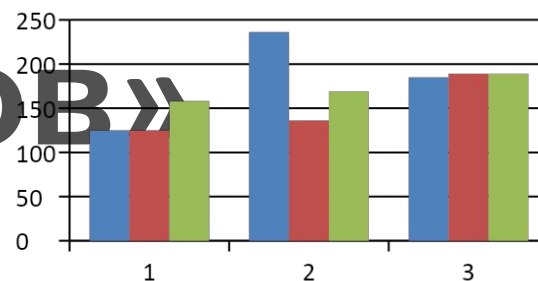
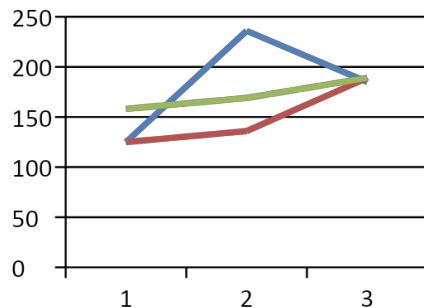
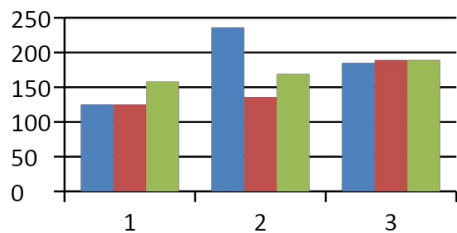


Тема урока: «Построение диаграмм и графиков»

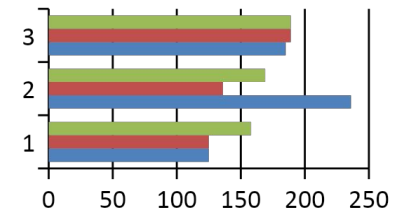
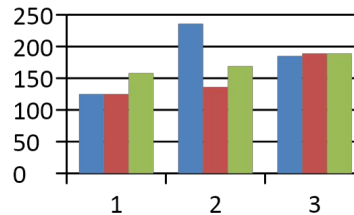
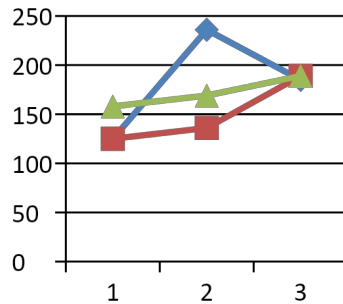
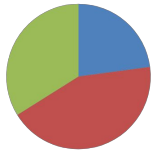


- **Цели урока:**
- а) *Обучающая:*
- закрепление у учащихся первоначальных умений и знаний при работе с персональным компьютером;
- закрепить основные навыки работы с электронными таблицами;
- научиться строить диаграммы и графики;
- б) *Воспитательная:*
- пробудить интерес учащихся к особенностям данной работы;
- аккуратность, внимательность;
- в) *Развивающая*
- развивать мышление, внимание, память;
- развивать умение использовать теоретические знания на практике.

Основные понятия

Диаграмма — это представление данных таблицы в графическом виде, которое используется для анализа и сравнения данных.

На диаграмме числовые данные ячеек изображаются в виде точек, линий, полос, столбиков, секторов и т.д.



Группы элементов данных, отражающих содержание ячеек одной строки или столбца на рабочем листе, составляют **Ряд данных**.

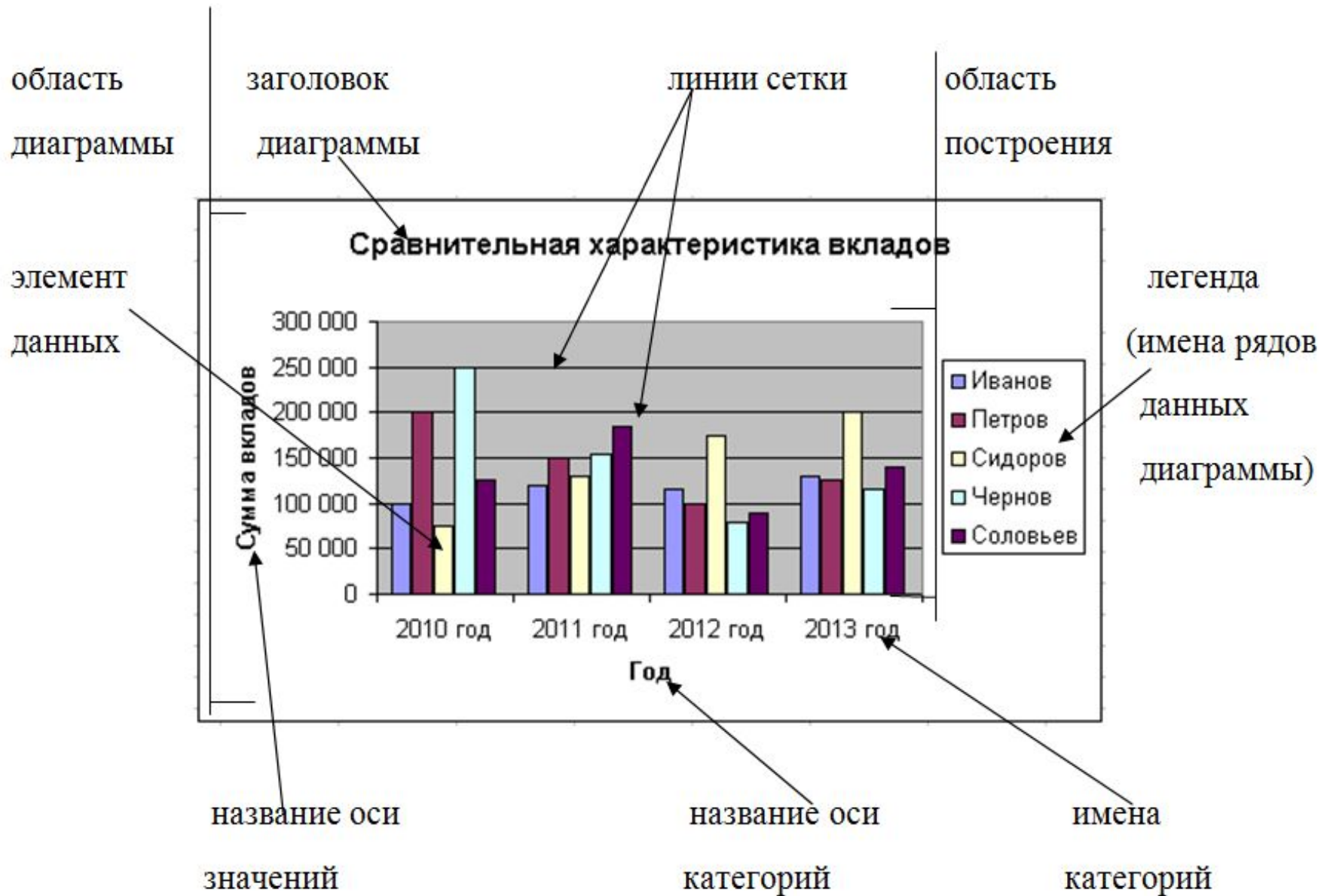
Основные понятия

Для двумерной диаграммы ось X (горизонтальная) считается **осью категорий**, а ось Y (вертикальная) – **осью значений**.

Легенда - рамка в которой определяются узоры или цвета рядов или категорий данных на диаграмме. В легенде отображаются **имена рядов данных диаграммы**.

Штрихи отмеряющие дистанцию вдоль осей, называются **контрольными метками**. Горизонтальное и вертикальное продолжение этих штрихов называются **линиями сетки**.

Элементы диаграммы



Создание диаграммы

Выделить ячейки, содержащие данные, которые должны быть отражены на диаграмме.

сумма вкладов с 2010 по 2013 год				
фамилия вкладчика	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Иванов	100 00	120 000	115 000	130 000
Петров	200 000	150 000	100 000	125 000
Сидоров	75 000	130 000	175 000	200 000
Чернов	250 000	155 000	80 000	115 000
Соловьев	125 000	185 000	90 000	140 000

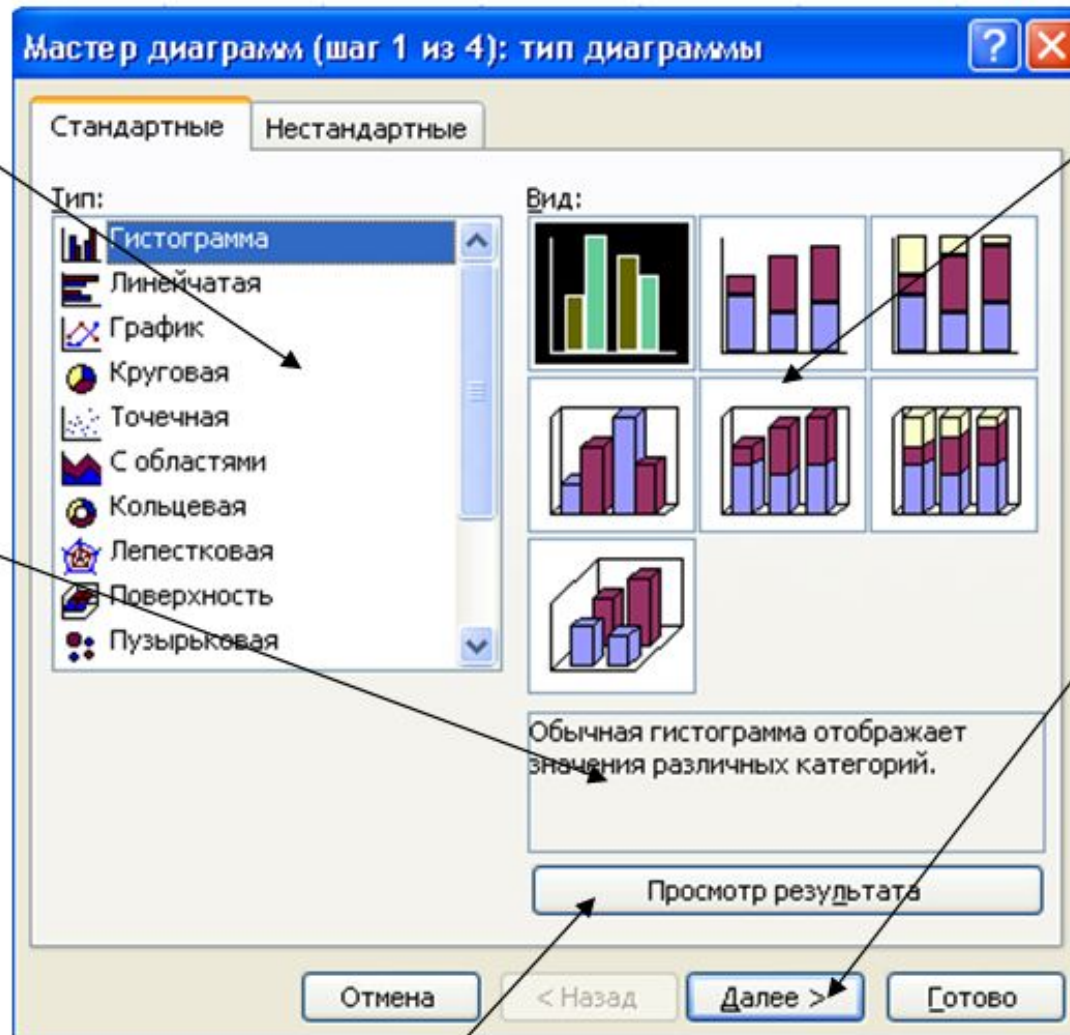
Выполнить команду **Вставка/Диаграмма** или щелкнуть по кнопке **Мастер диаграмм** на стандартной панели инструментов.

Диалоговое окно «Мастер диаграмм (шаг 1 из 4): тип диаграммы»

Выбрать тип диаграммы

Выбрать вид диаграммы

В данном поле появляются названия диаграмм при выделении их графического изображения в списке Вид



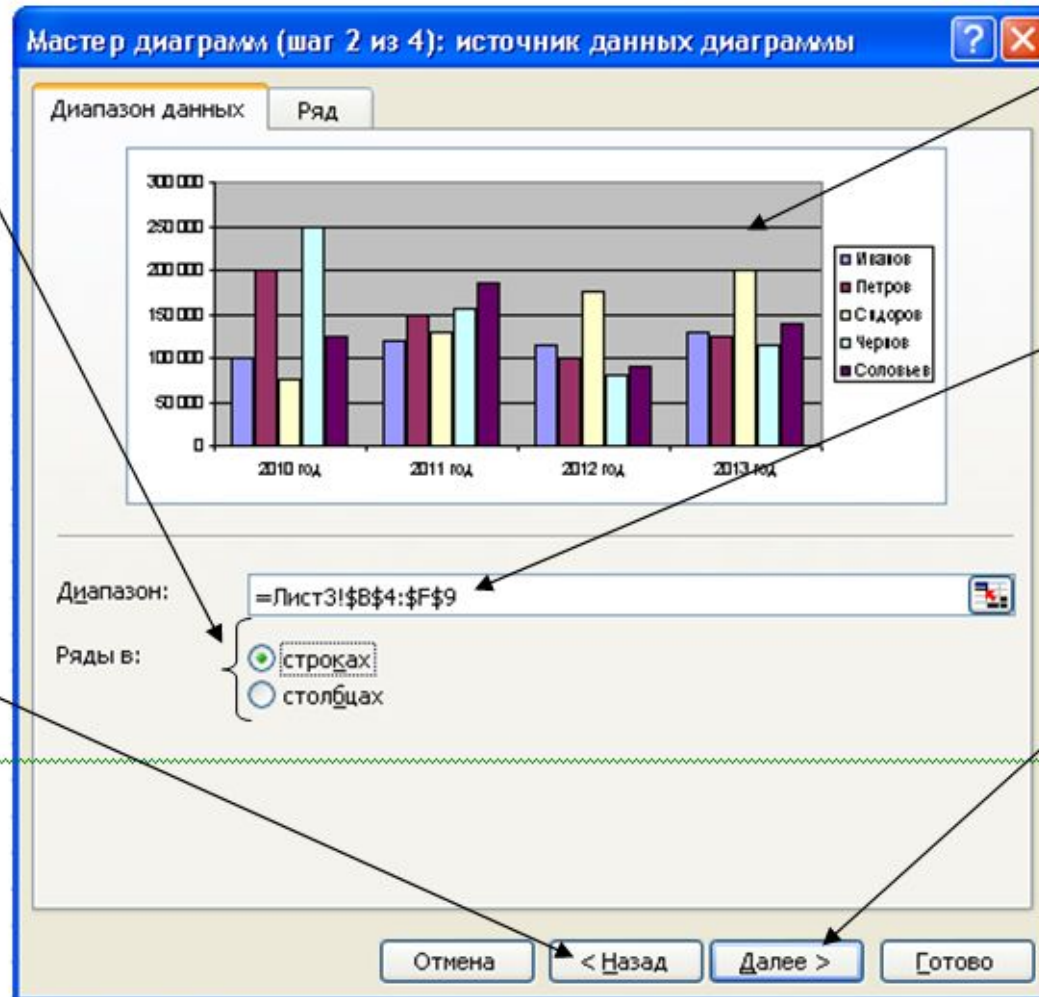
Кнопка Далее позволяет перейти к следующему шагу построения диаграммы

Для получения более полного представления как будет выглядеть строящаяся диаграмма следует щелкнуть по кнопке **Просмотр результата**.

Вкладка Диапазон данных диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 2 из 4): источник данных диаграммы»

Выбрать способ создания диаграммы (по строкам или по столбцам)

Кнопка Назад позволяет вернуться к предыдущему шагу построения диаграммы



Образец диаграммы

Диапазон ячеек, по которым строится диаграмма

Кнопка Далее позволяет перейти к следующему шагу построения диаграммы

Вкладка Ряд диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 2 из 4): источник данных диаграммы»

Список Ряд

Текстовое поле
Имя:

Кнопки сворачивания окна

Текстовое поле
Подписи оси X

Мастер диаграмм (шаг 2 из 4): источник данных диаграммы

Диапазон данных Ряд

Имя: =Лист3!\$B\$5

Значения: =Лист3!\$C\$5:\$F\$5

Подписи оси X: =Лист3!\$C\$4:\$F\$4

Иванов
Петров
Сидоров
Чернов
Соловьев

Добавить Удалить

Отмена < Назад Далее > Готово

Год	Иванов	Петров	Сидоров	Чернов	Соловьев
2010 год	100 000	200 000	75 000	250 000	130 000
2011 год	120 000	150 000	130 000	160 000	185 000
2012 год	115 000	100 000	175 000	80 000	90 000
2013 год	130 000	125 000	200 000	115 000	140 000

Вкладка Заголовки диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»

Щелкнуть и ввести название оси X

Щелкнуть и ввести название оси Y

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Подписи данных

Заголовки

Оси

Линии сетки

Таблица данных

Легенда

Название диаграммы:
Сравнительная характеристика вкладов

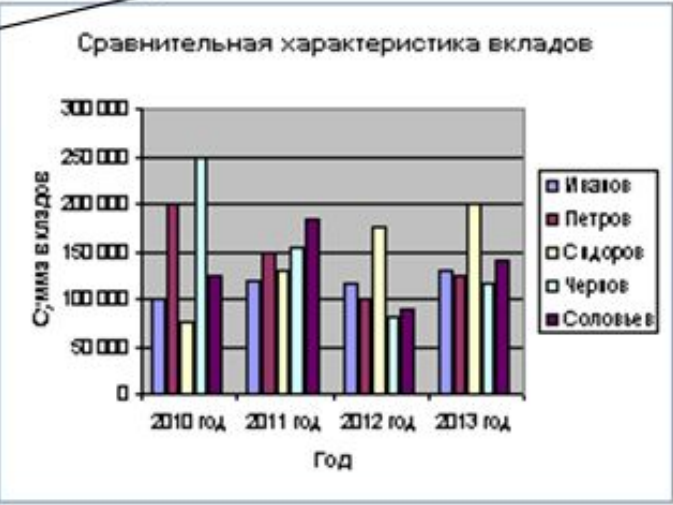
Ось X (категорий):
Год

Ось Y (значений):
Сумма вкладов

Вторая ось X (категорий):

Вторая ось Y (значений):

Сравнительная характеристика вкладов



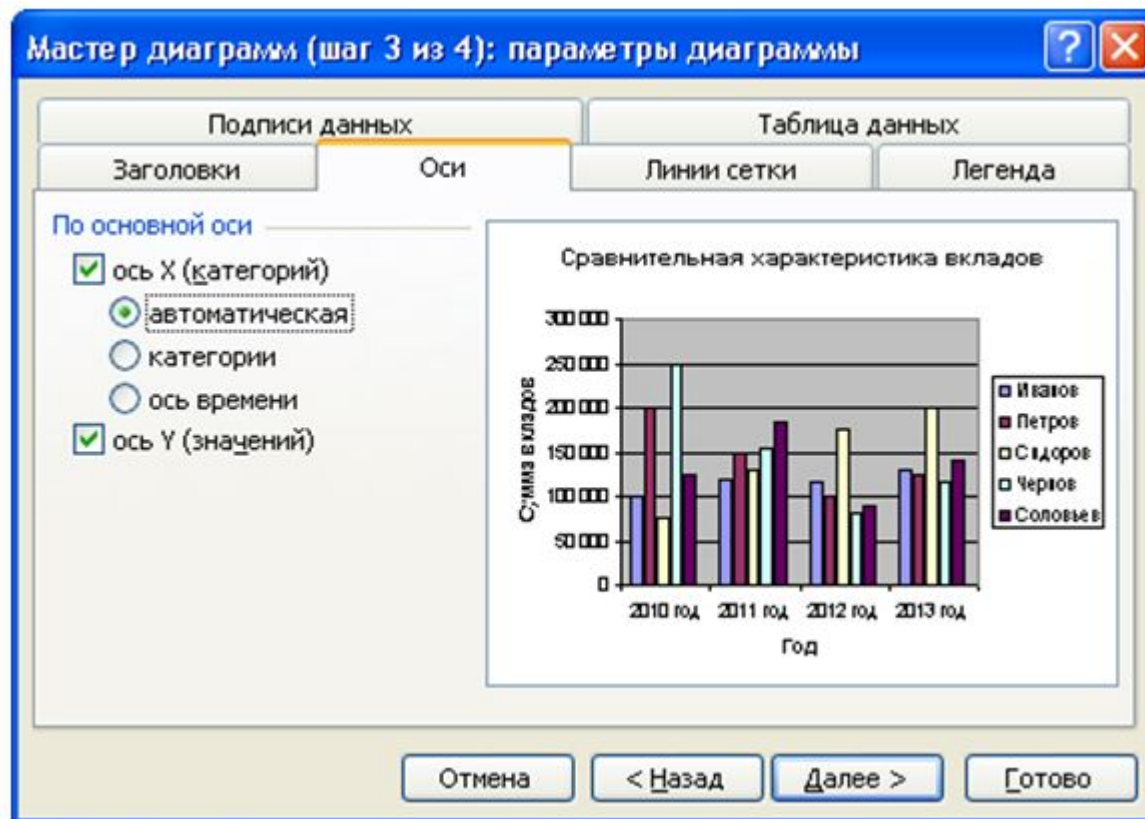
Год	Иванов	Петров	Сидоров	Чертов	Соловьев
2010 год	100 000	200 000	250 000	75 000	125 000
2011 год	120 000	150 000	180 000	130 000	180 000
2012 год	120 000	100 000	170 000	90 000	80 000
2013 год	130 000	125 000	200 000	120 000	140 000

Отмена < Назад Далее > Готово

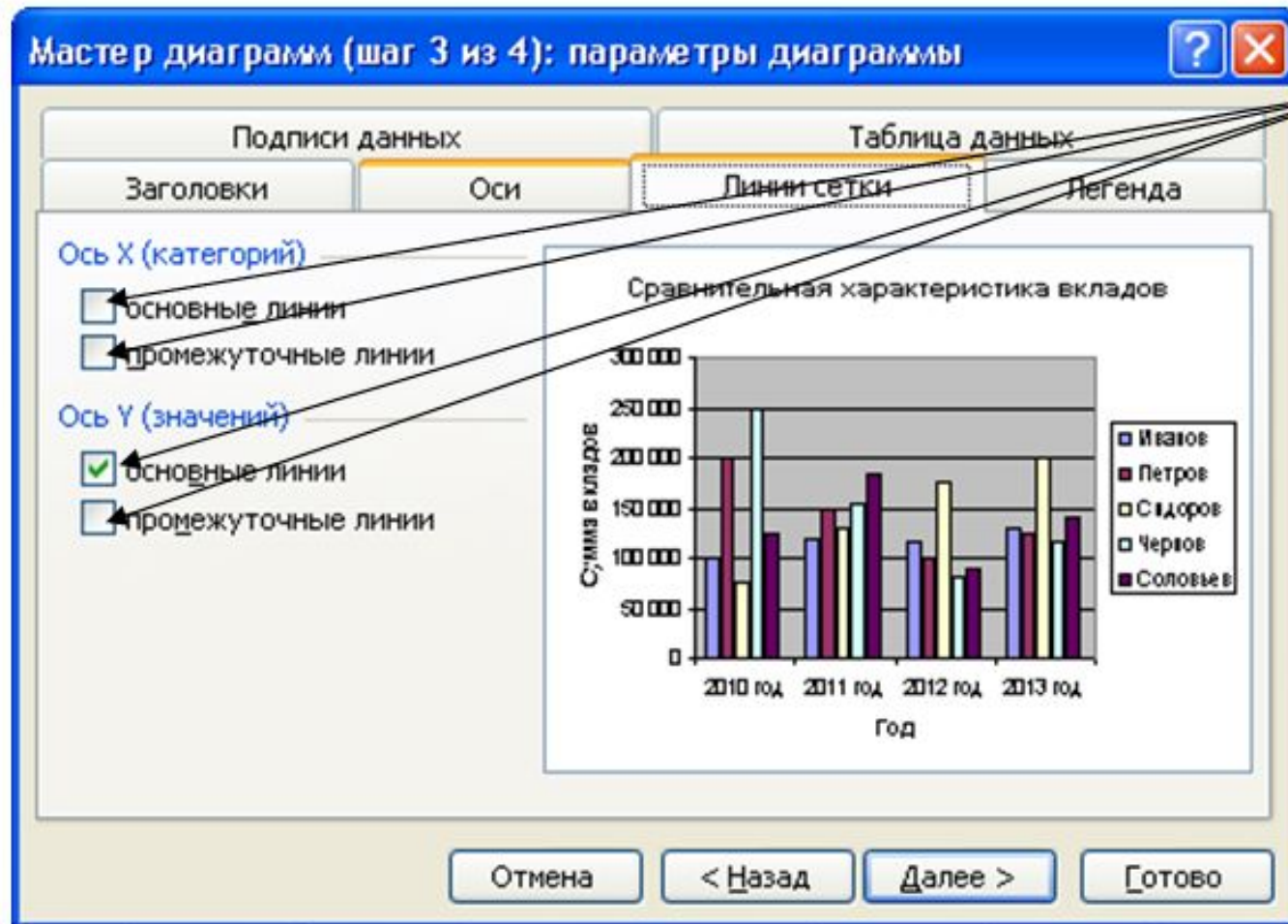
щелкнуть в данном текстовом поле и ввести заголовок диаграммы

Вкладка Оси диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»

Закладка **Оси** позволяет настроить отображение меток на осях диаграмма. По умолчанию отображаются все метки



Вкладка Линии сетки диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»



Установить флажок
для добавления
линий сетки
на диаграмму

Вкладка Легенда диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»

Для того, чтобы убрать легенду нужно снять флажок

Раздел Размещение позволяет выбрать расположение легенды

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Подписи данных: Заголовки, Оси

Таблица данных: Линии сетки, **Легенда**

☒ Добавить легенду

Размещение

- ☐ внизу
- ☐ в правом верхнем углу
- ☐ вверху
- ☒ справа
- ☐ слева

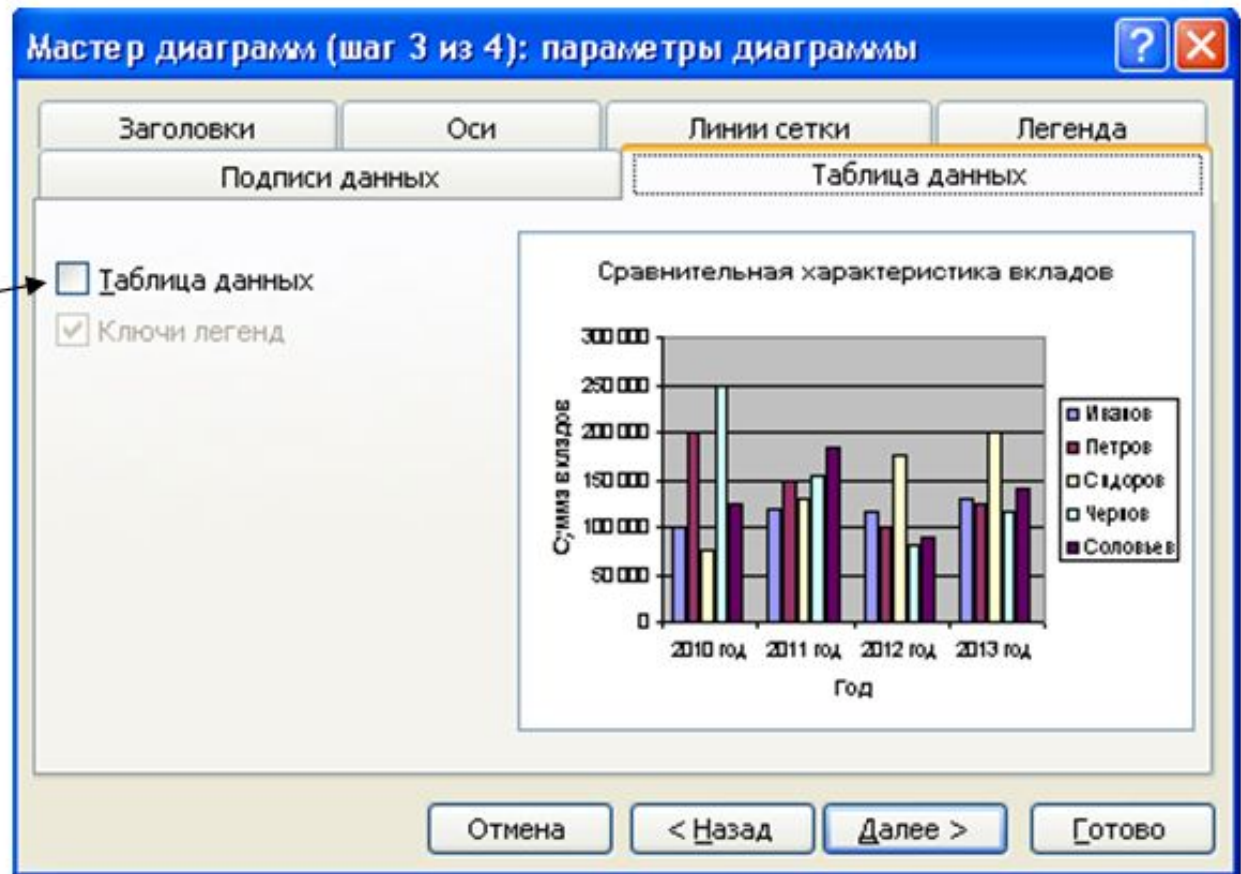
Сравнительная характеристика вкладов

Год	Иванов	Петров	Сидоров	Чернов	Соловьев
2010 год	100 000	200 000	75 000	250 000	125 000
2011 год	120 000	150 000	130 000	155 000	180 000
2012 год	115 000	100 000	175 000	80 000	90 000
2013 год	130 000	125 000	200 000	115 000	140 000

Отмена < Назад Далее > Готово

Вкладка Таблица данных диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»

Установить флажок
для размещения
таблицы данных
на диаграмме



Вкладка подписи данных диалогового окна «Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы»

Установить флажок
в нужные пункты
для добавления
подписей

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Заголовки **Оси** Линии сетки Легенда

Подписи данных Таблица данных

Включить в подписи

- ☐ имена рядов
- ☐ имена категорий
- ☐ значения
- ☐ доли
- ☐ размеры пузырьков

Разделитель:

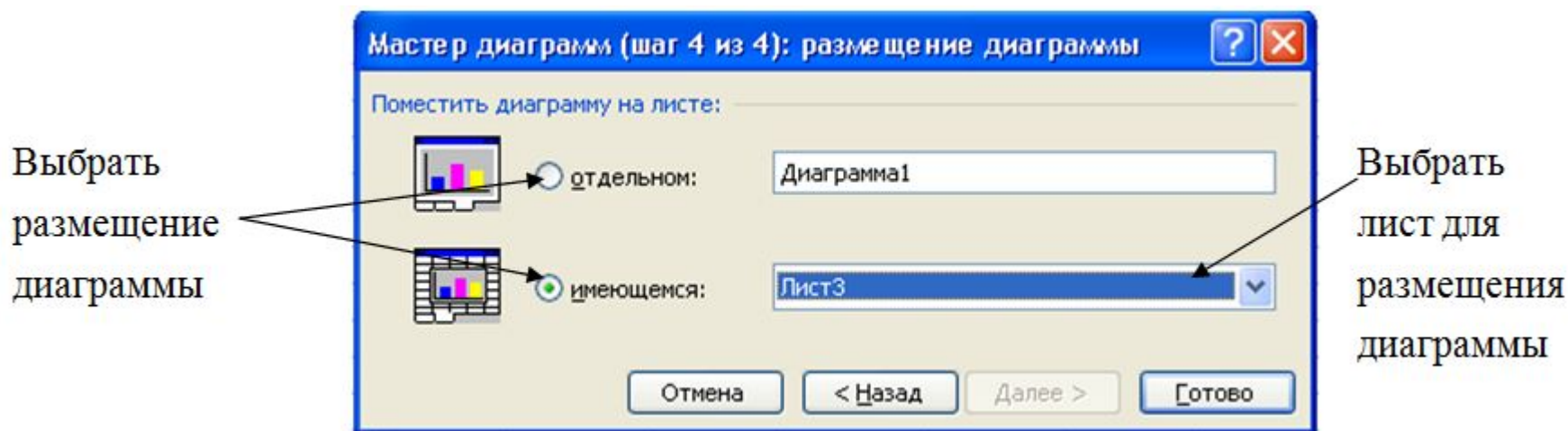
☐ Ключ легенды

Сравнительная характеристика вкладов

Год	Иванов	Петров	Сидоров	Чертов	Соловьев
2010 год	100 000	200 000	250 000	75 000	125 000
2011 год	120 000	140 000	150 000	130 000	180 000
2012 год	110 000	90 000	180 000	80 000	85 000
2013 год	130 000	120 000	200 000	110 000	140 000

Отмена < Назад Далее > Готово

Диалоговое окно «Мастер диаграмм (шаг 4 из 4): размещение диаграммы»



Нажать кнопку **Готово**. При этом созданная диаграмма появится на рабочем листе.

Встроенная в рабочий лист диаграмма

