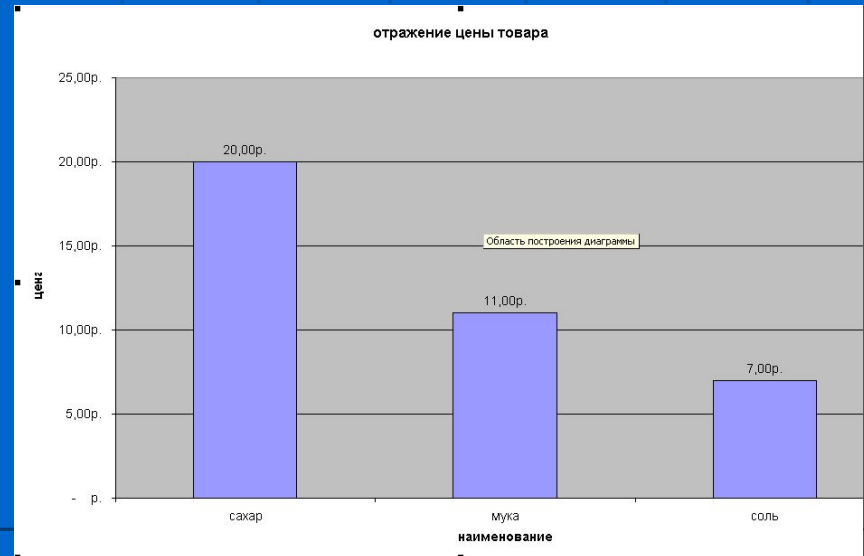
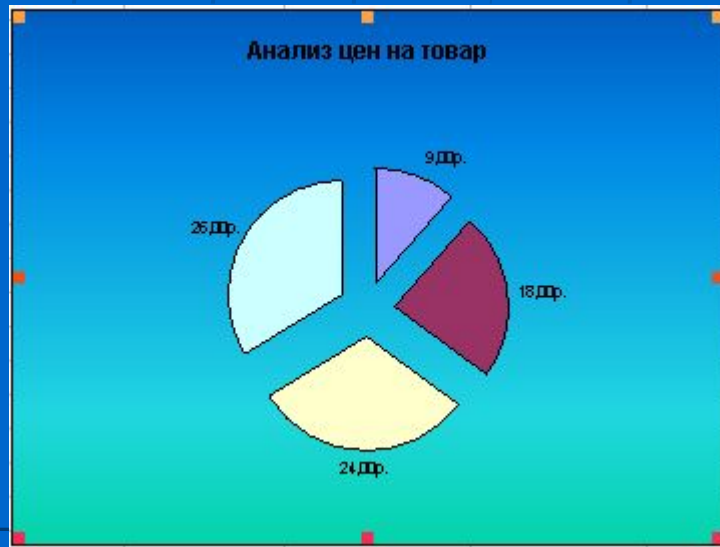


# Тема занятия: «MS EXCEL: Построение диаграмм и графиков»



## Тема занятия: «MS EXCEL: Построение диаграмм и графиков»

Цель занятия:

- изучение информационной технологии построения и редактирования различных видов диаграмм и графиков
- Закрепить знания при работе с различными типами данных электронной таблицы

# Диаграмма

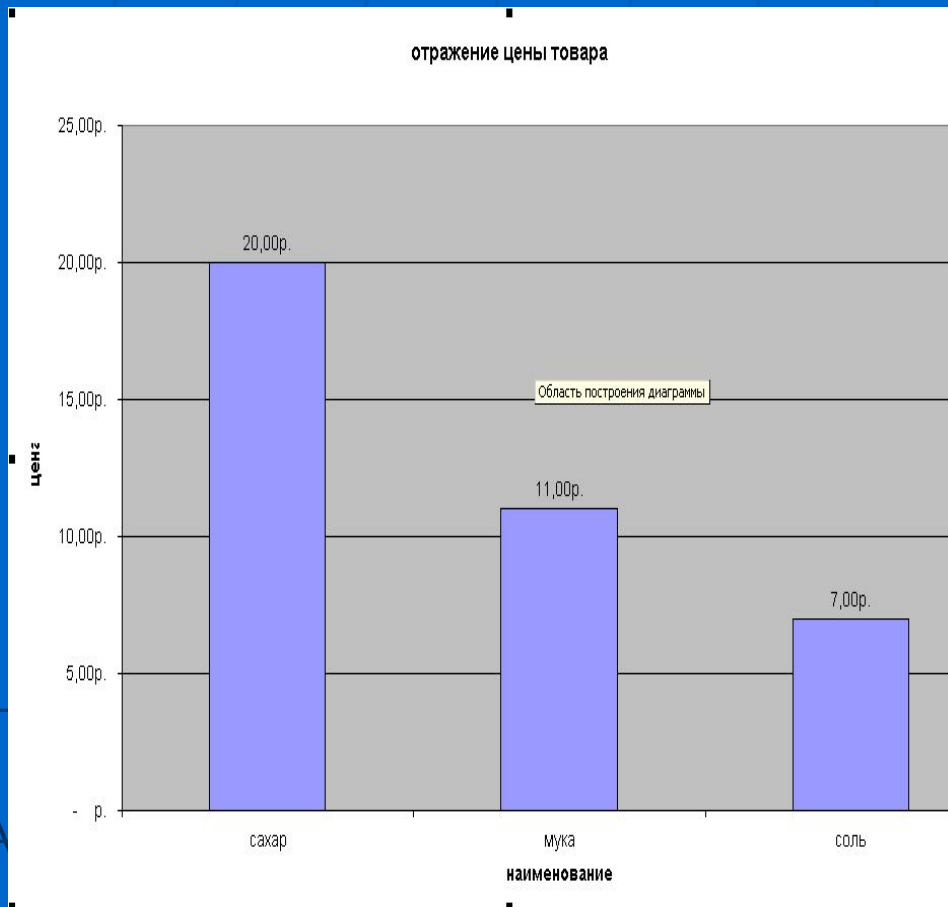
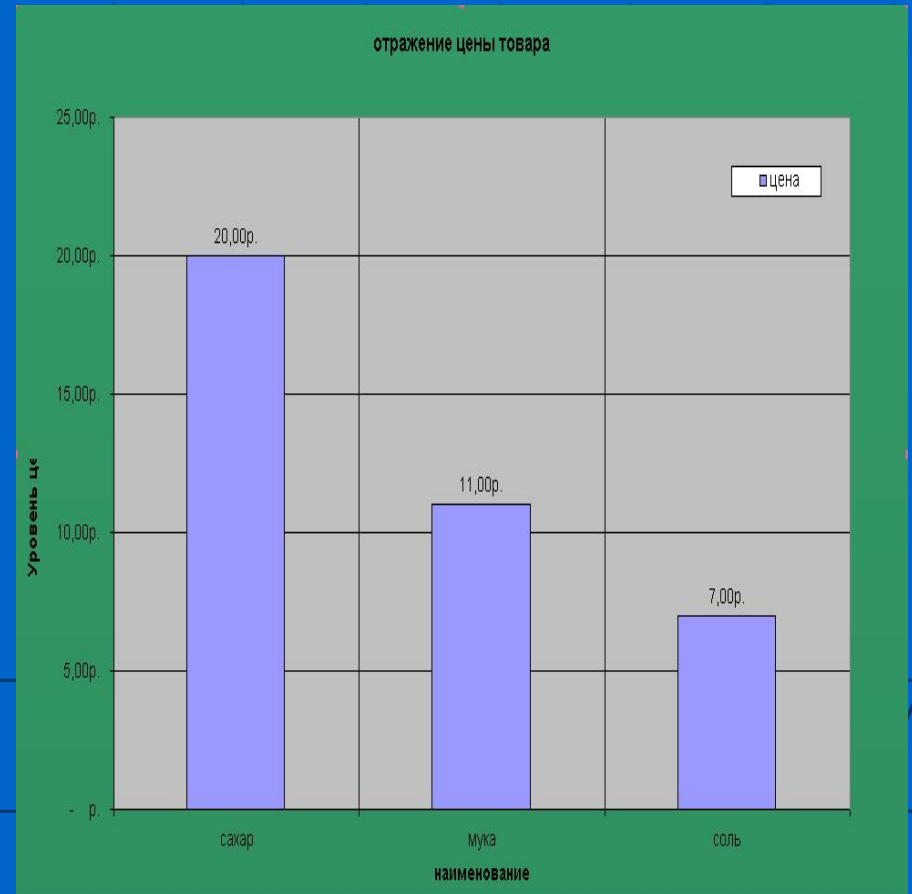


Диаграмма – это объект электронной таблицы, наглядно показывающий соотношение каких-либо величин

Назначение диаграммы:  
графическое отображение данных для анализа и сравнения

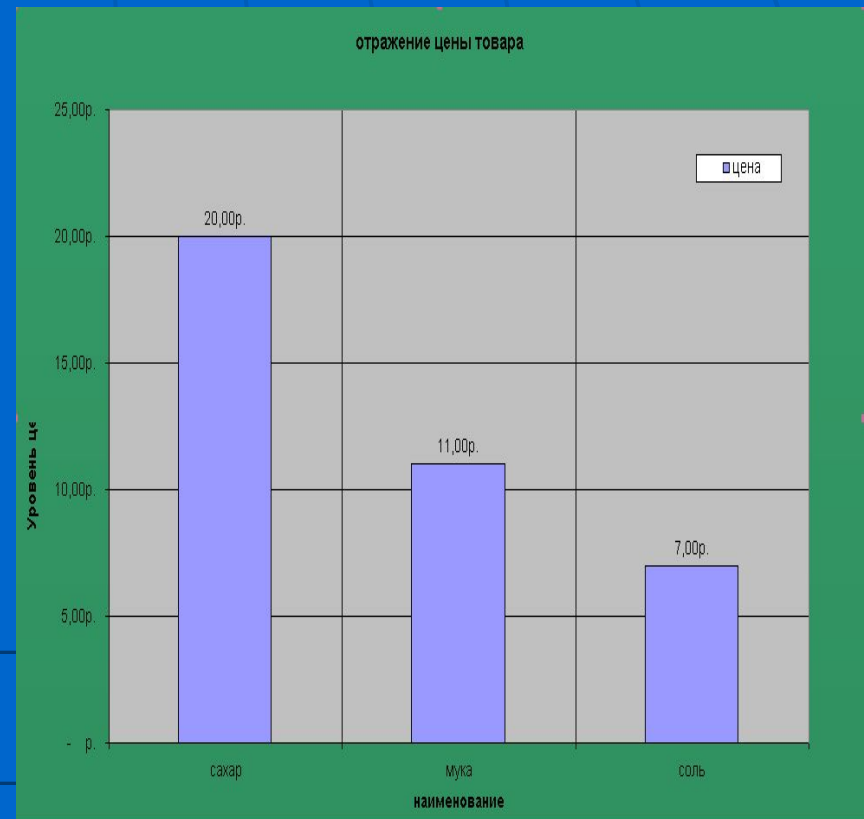
# Объекты диаграммы

- **область диаграммы** — область, в которой находятся все элементы диаграммы;
- **область построения диаграммы** — место расположения осей, рядов данных и т. д.;
- **легенда** — образец оформления данных;
- **заголовок** — служит для пояснения данных, представленных на диаграмме;
- **метки (маркеры) данных** — символы (столбики, точки, сектора и т. д.) на диаграмме, изображающие отдельный элемент данных;

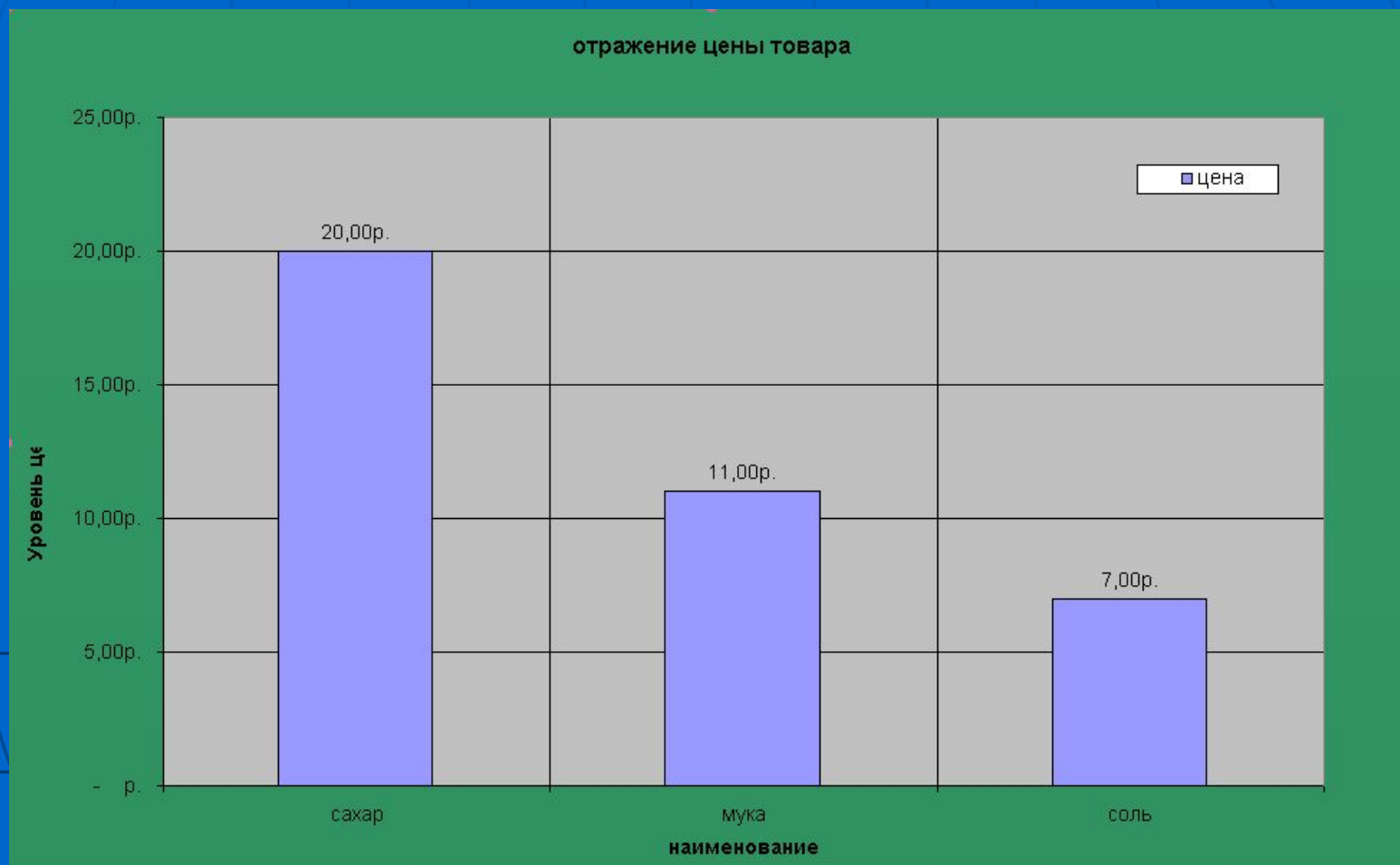


# Объекты диаграммы

- **ряды данных** — группы связанных элементов данных на диаграмме, источником которых является отдельная строка или отдельный столбец таблицы данных;
- **ось** — линия, ограничивающая одну из сторон области построения диаграммы и создающая шкалу для измерения
- **категории** — названия категорий соответствуют подписям вдоль оси  $X$ ;
- **имена рядов** — обычно соответствуют надписям вдоль оси  $Y$ ;
- **метки делений** — это короткие отрезки, пересекающие координатные оси подобно разметке линейки



# Объекты диаграммы

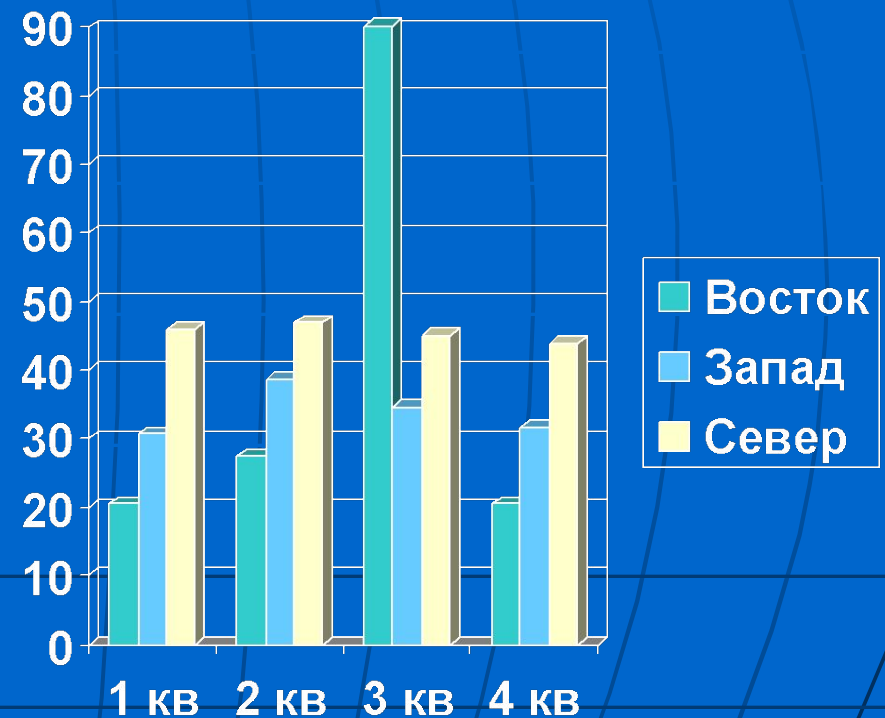


# Типы диаграмм

## ■ Гистограмма

отображает значения различных категорий, позволяет показать несколько рядов данных

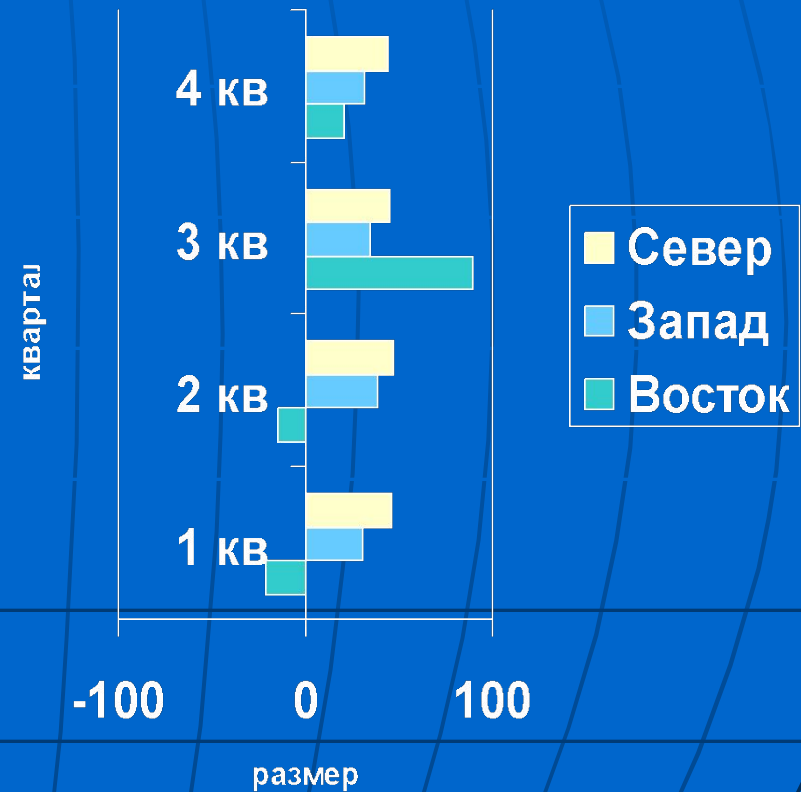
Отражение ресурсов



# Типы диаграмм

- Линейчатая отображает также значения для различных категорий, отличается ориентацией осей Ох и Оу

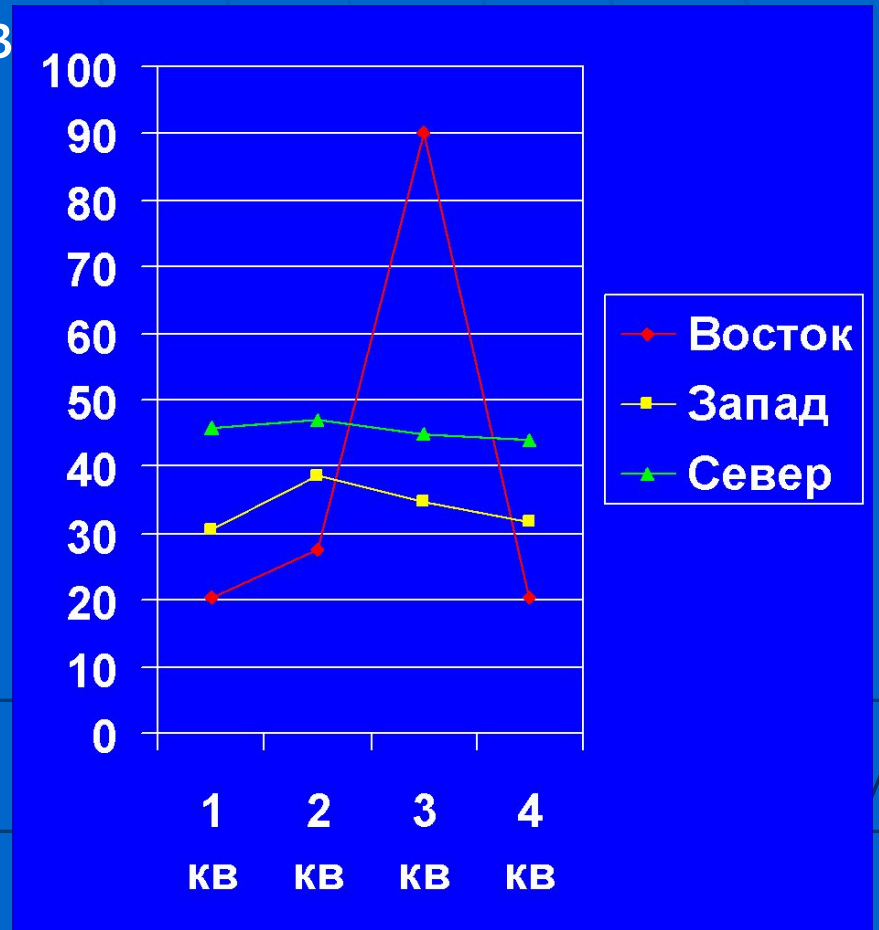
отражение ресурсов





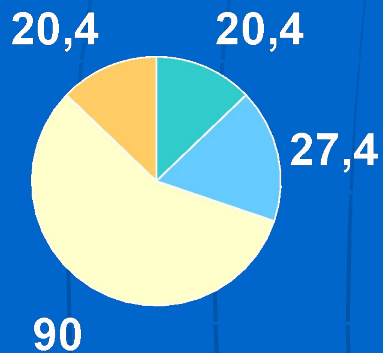
# Типы диаграмм

• **График** представлен в виде точек данных, соединенных тонкой линией, позволяет проследить изменения предложенных данных и показать несколько рядов данных

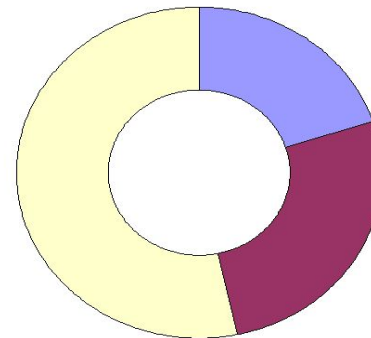


# Типы диаграмм

отражение % прибыли



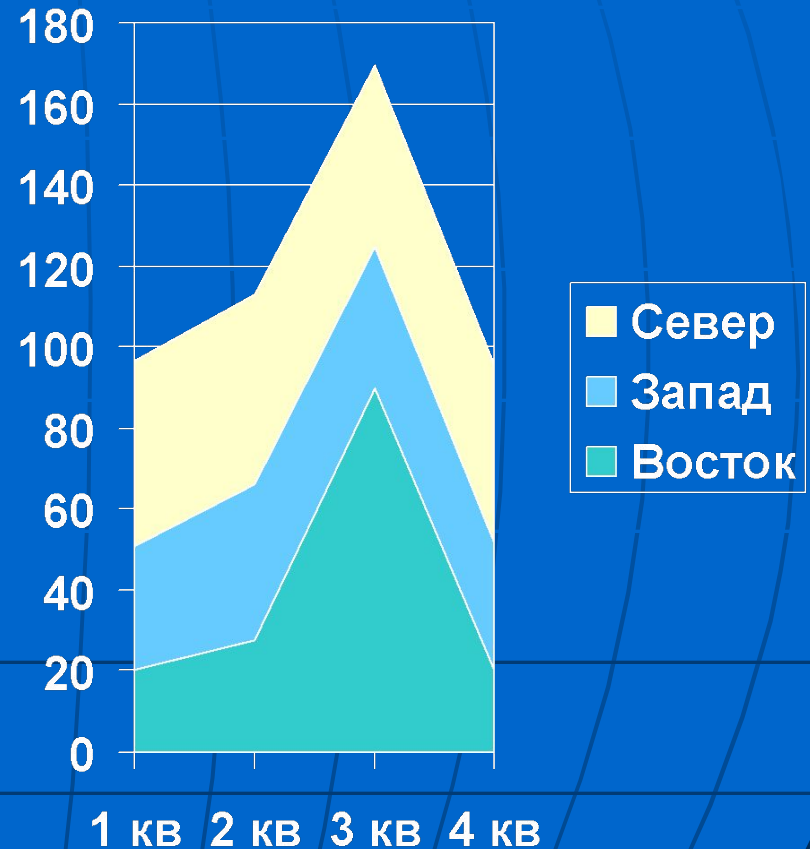
отражение % прибыли



- **Круговая и кольцевая диаграмма** может показать только один ряд данных. Выбор данного типа определяется соображением целесообразности и наглядности

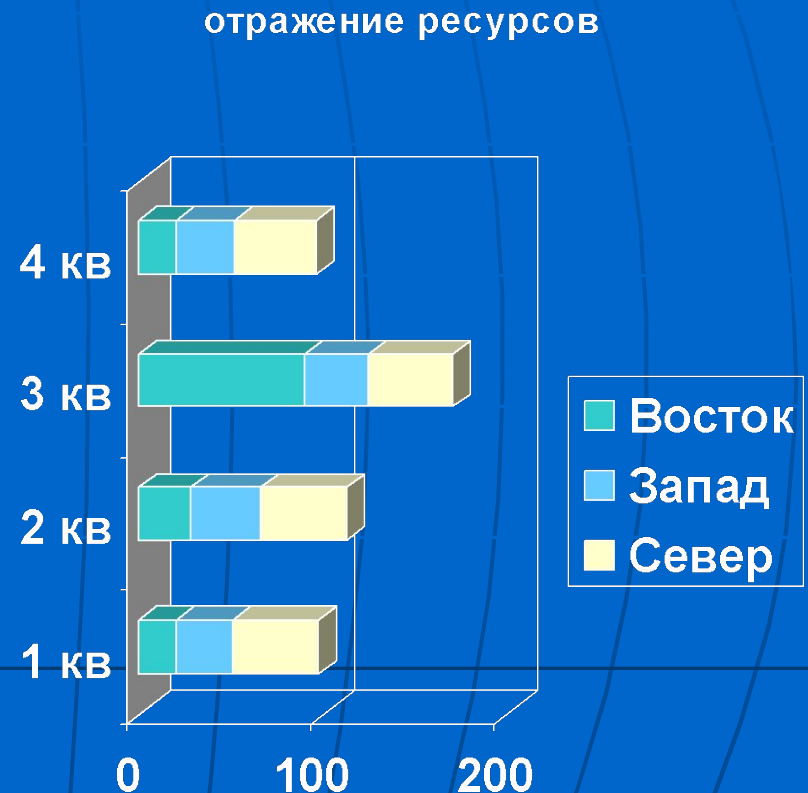
# Типы диаграмм

- Диаграмма с областями отображает изменение значений ряда с течением времени, а также изменение вклада отдельных значений



# Типы диаграмм

- К трехмерной (объемной) диаграмме относятся:  
*Гистограмму,  
Линейчатую,  
Объемный график,  
Круговую объемную  
диаграмму,  
Поверхность*

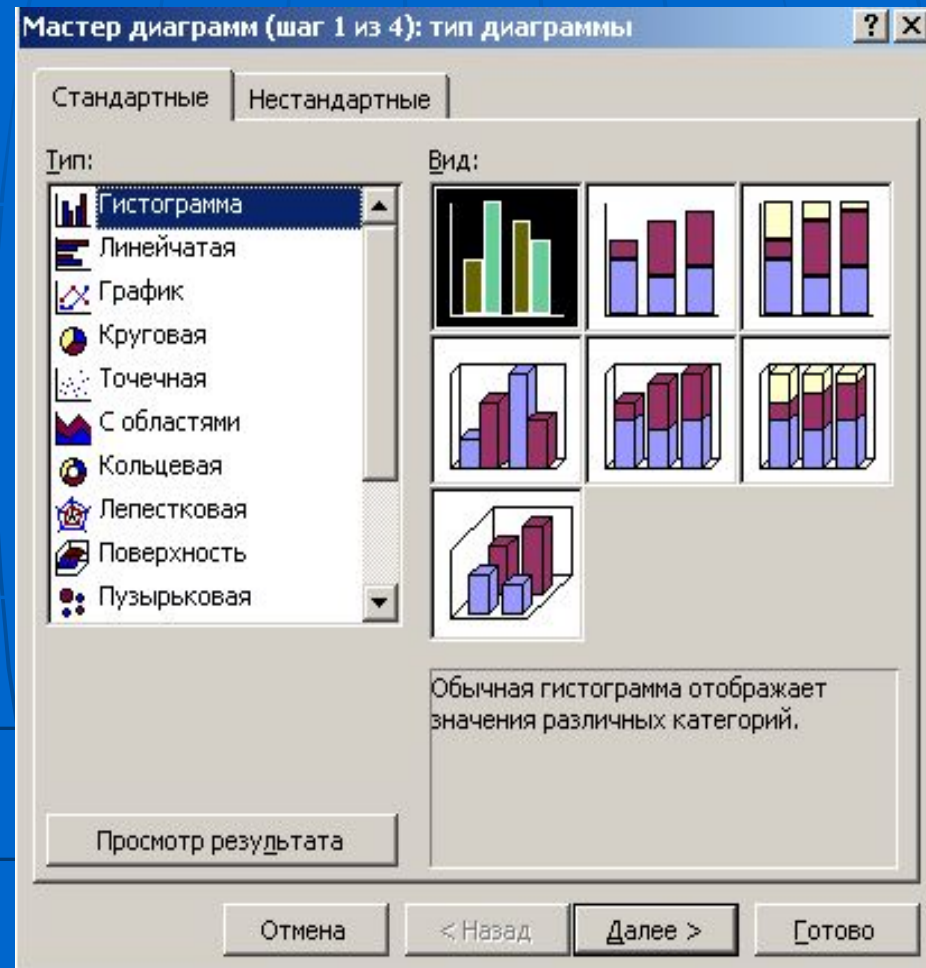


# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:

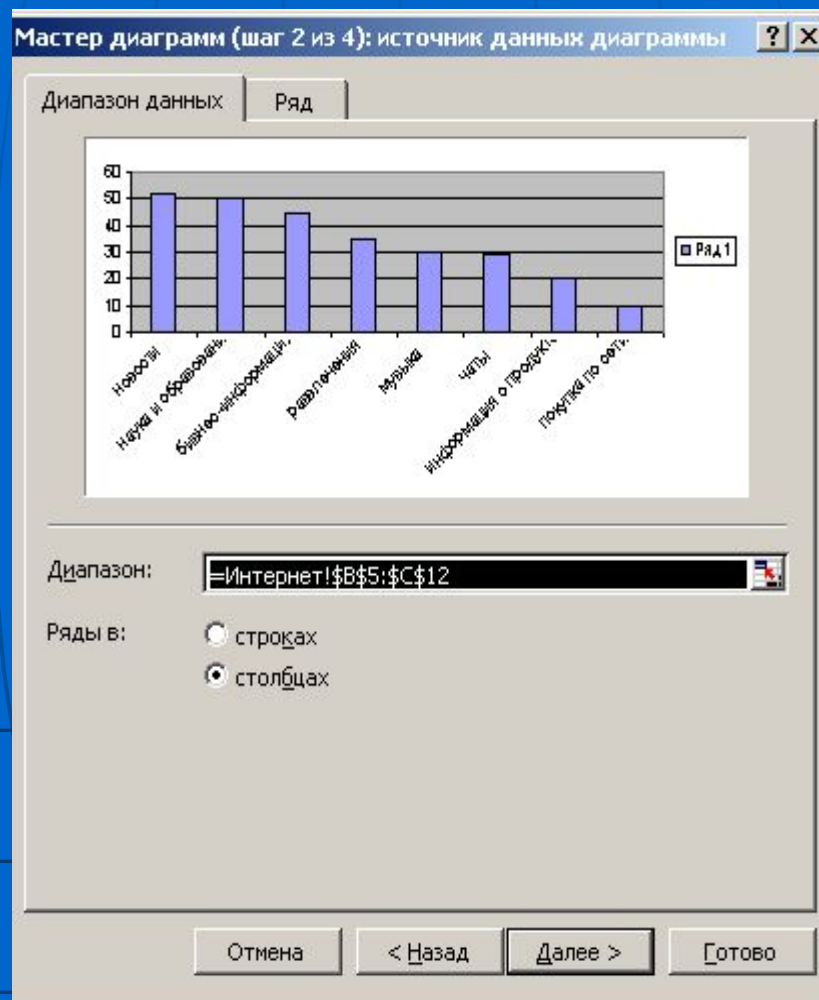
	А	В	С
1	<b>Распределение интересов российских пользователей Интернета</b>		
2			
3			
4	№ п.п	Вид интересов	2003
5	1	новости	52
6	2	наука и образование	50
7	3	бизнес -информация	45
8	4	развлечения	35
9	5	музыка	30
10	6	чаты	29
11	7	информация о продуктах	20
12	8	покупка по сети	10

- Выделите ячейки, содержащие данные, которые должны быть отражены на диаграмме.
- Щелкните на пиктограмме *Мастера диаграмм* или выберите команду меню **Вставка, Диаграмма**, а затем следуйте инструкциям *Мастера*

# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:



# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:



# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Подписи данных      Таблица данных

Заголовки      Оси      Линии сетки      Легенда

Название диаграммы:

Ось X (категорий):

Ось Y (значений):

Вторая ось X (категорий):

Вторая ось Y (значений):

Интересы пользователей

Вид интересов	Доля пользователей (%)
Новости	55
Наука и образование	50
Бизнес-информация	45
Развлечения	35
Музыка	30
Четы	30
Информация о продуктах	20
Покупка по сети	10

Доля пользователей

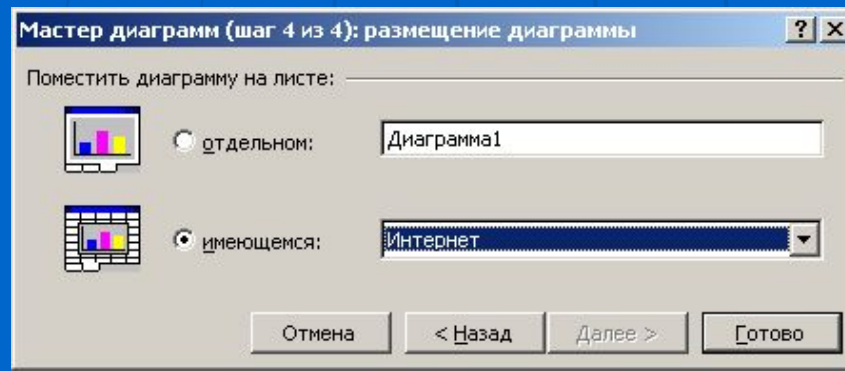
ВИД ИНТЕРЕСОВ

Ряд 1

Отмена      < Назад      Далее >      Готово



# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:



# Технология создания диаграммы с помощью Мастера диаграмм:

В результате работы Мастера диаграмма принимает следующий вид:

