

# **ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ MS EXCEL**

# ТИП ДИАГРАММЫ

- **Круговая**
- **Кольцевая**
- **Линейчатая**
- **График**
- **Гисторамма**
- **С областями**

```
graph TD; A[ВИД ДИАГРАММЫ] --- B[Плоская]; A --- C[Объемная]
```

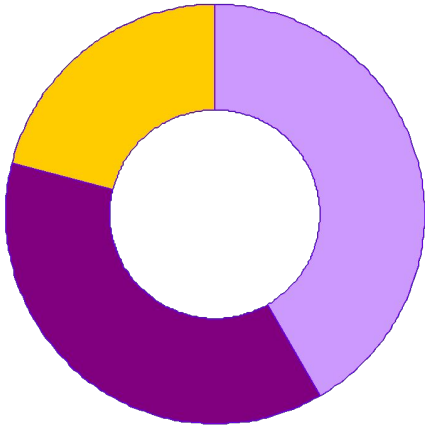
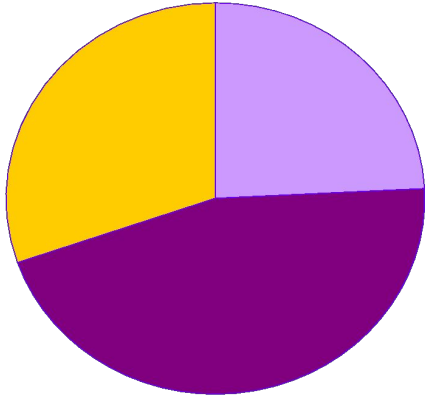
**ВИД  
ДИАГРАММЫ**

**Плоская**

**Объемная**

# ТИП ДИАГРАММЫ

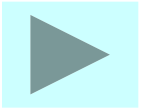
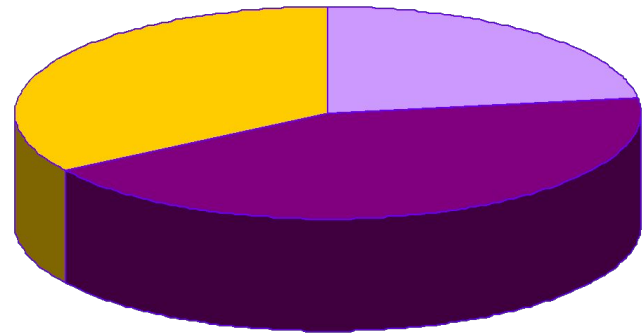
Плоская



Круговая

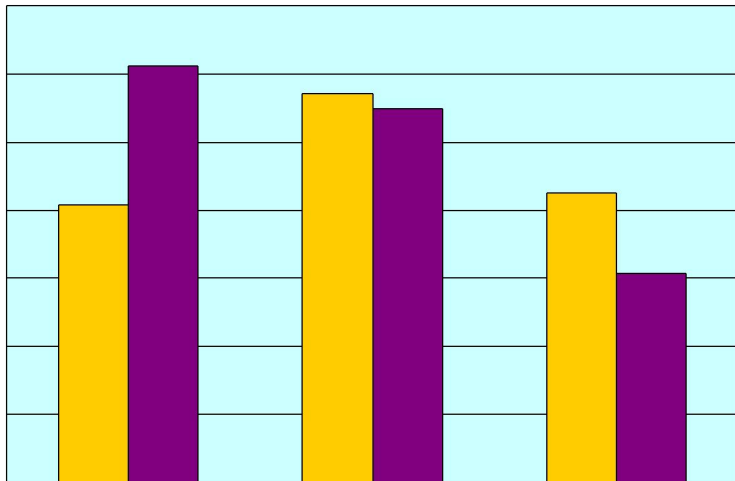
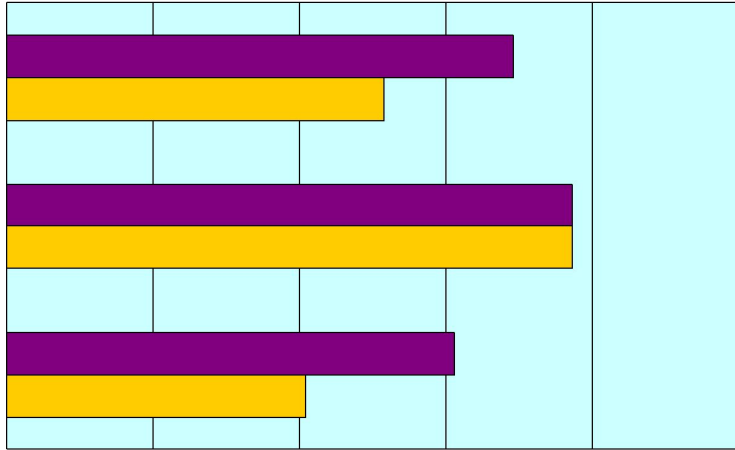
Кольцевая

Объемная



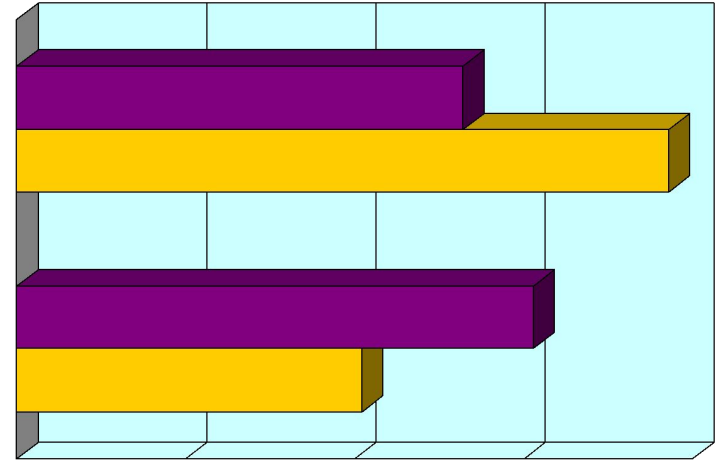
# ТИП ДИАГРАММЫ

Плоская

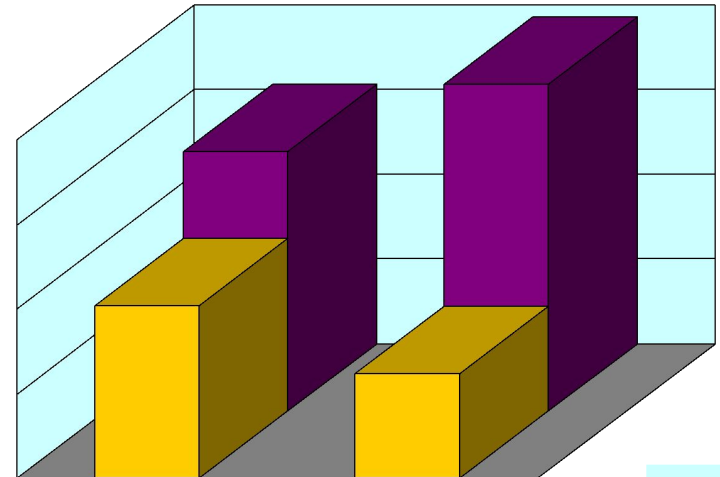


Линейчатая

Объемная

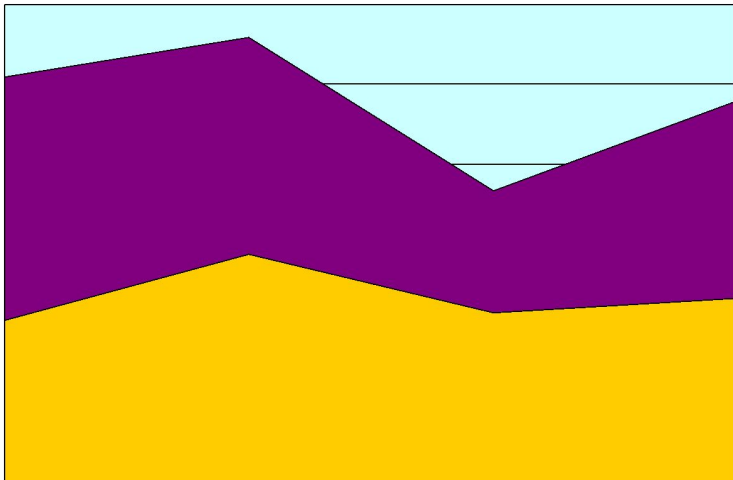
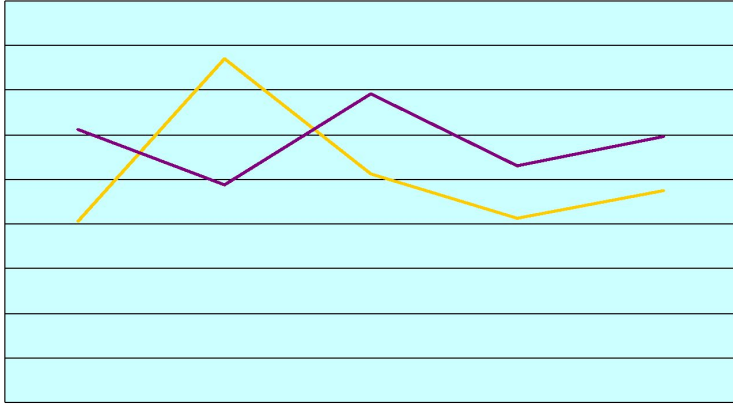


Гистограмма



# ТИП ДИАГРАММЫ

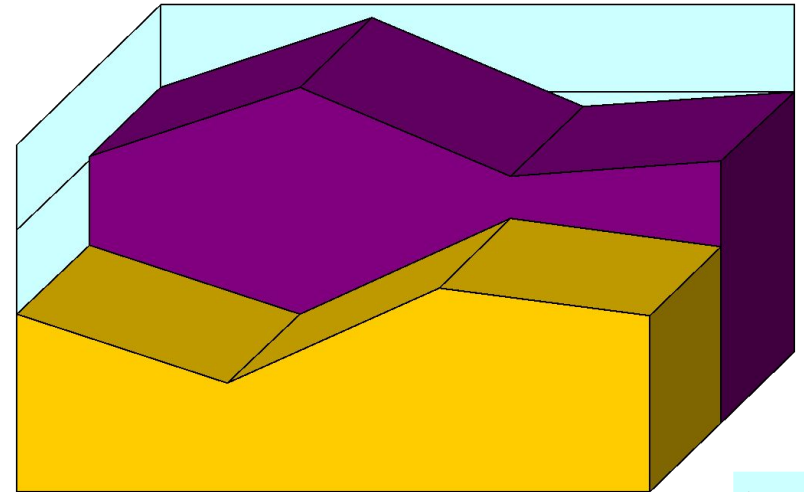
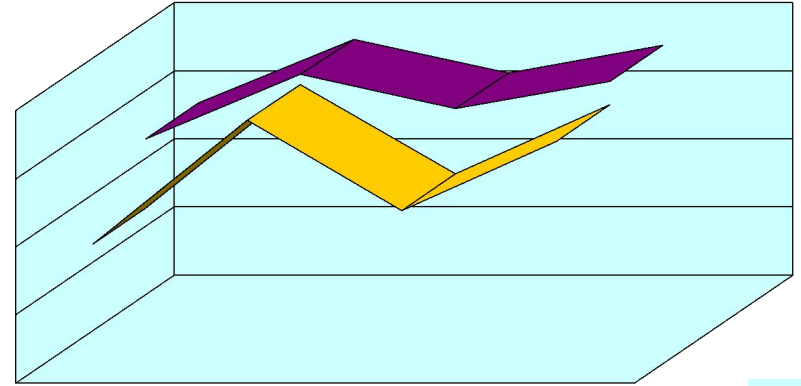
Плоская



График

С областями

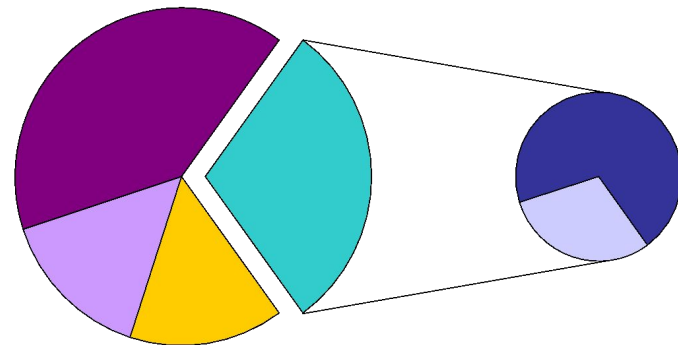
Объемная



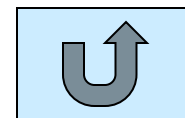
## Круговая диаграмма

показывает отношение размеров элементов, образующих ряд данных, к сумме элементов. Всегда отображается только один ряд данных. Такой тип диаграмм целесообразно использовать, когда необходимо подчеркнуть важный элемент.

### Продажа обедов

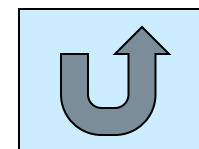
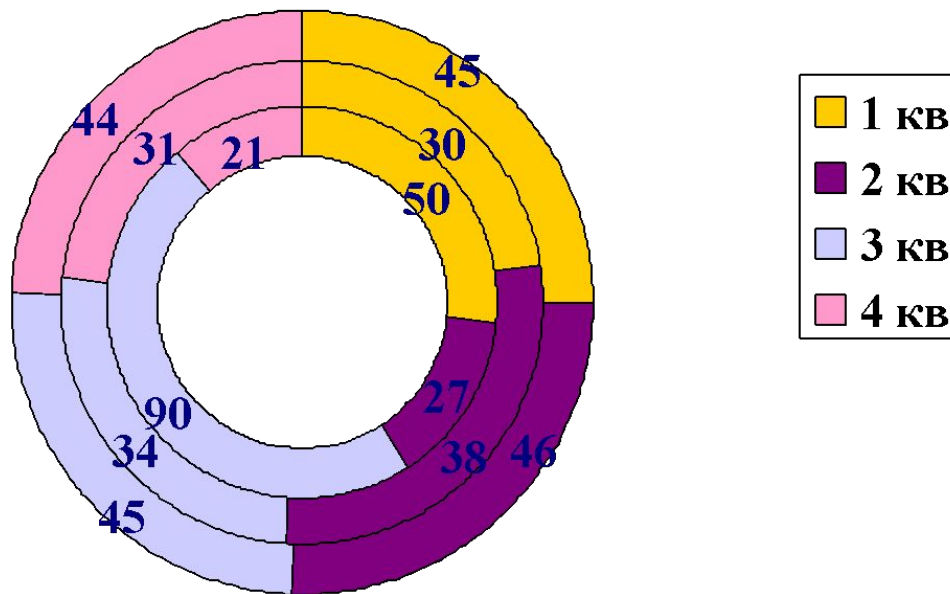


Для облегчения работы с маленькими секторами в основной диаграмме их можно объединить в один элемент, а затем разбить в отдельную диаграмму рядом с основной



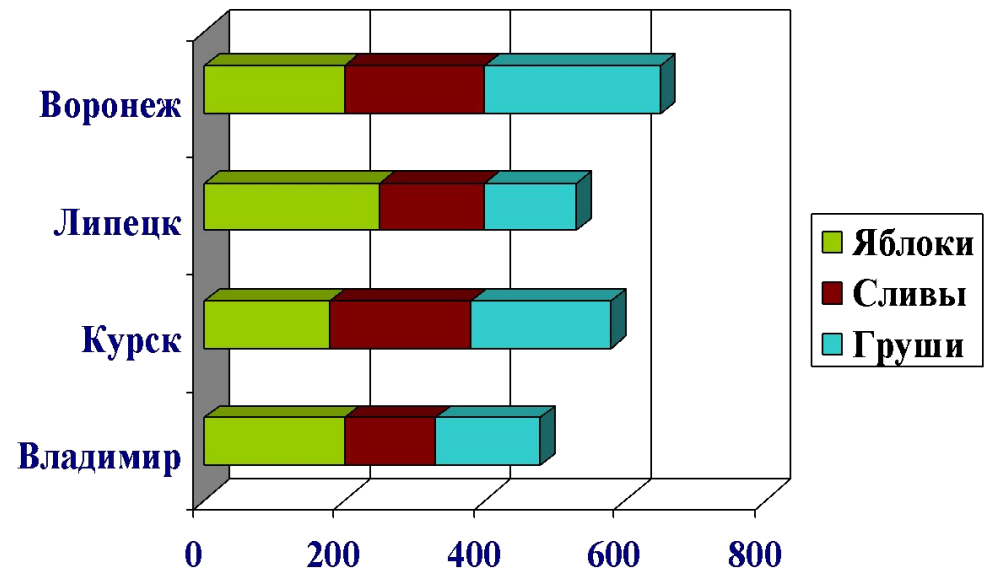
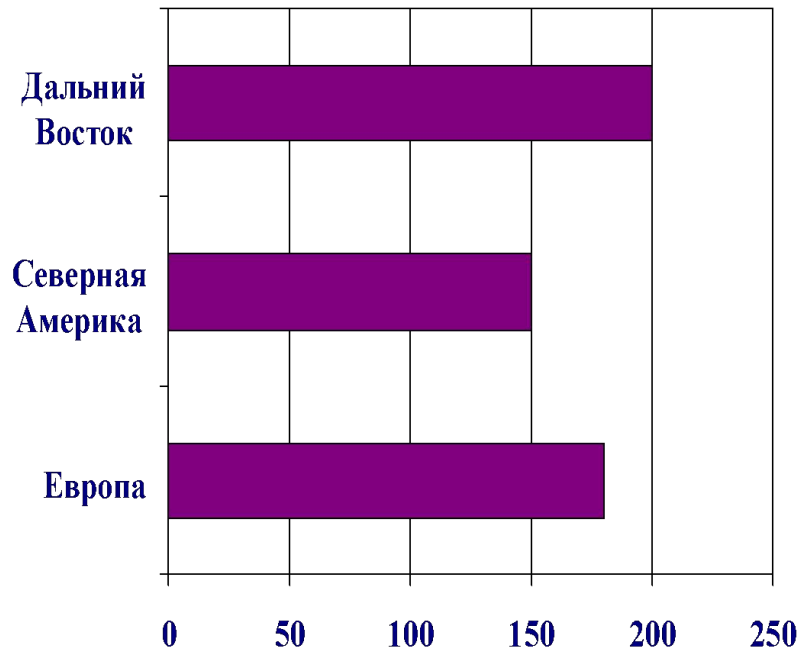
Как и круговая диаграмма, кольцевая диаграмма показывает отношение частей к целому, но этот тип диаграммы может включать несколько рядов данных. Каждое кольцо в кольцевой диаграмме соответствует одному ряду данных

Доходы от продаж

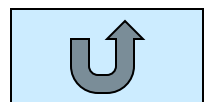




Линейчатая диаграмма позволяет сравнивать отдельные значения. Ось категорий расположена по вертикали, ось значений – по горизонтали. Это позволяет обратить большее внимание на сравниваемые значения, чем на время.

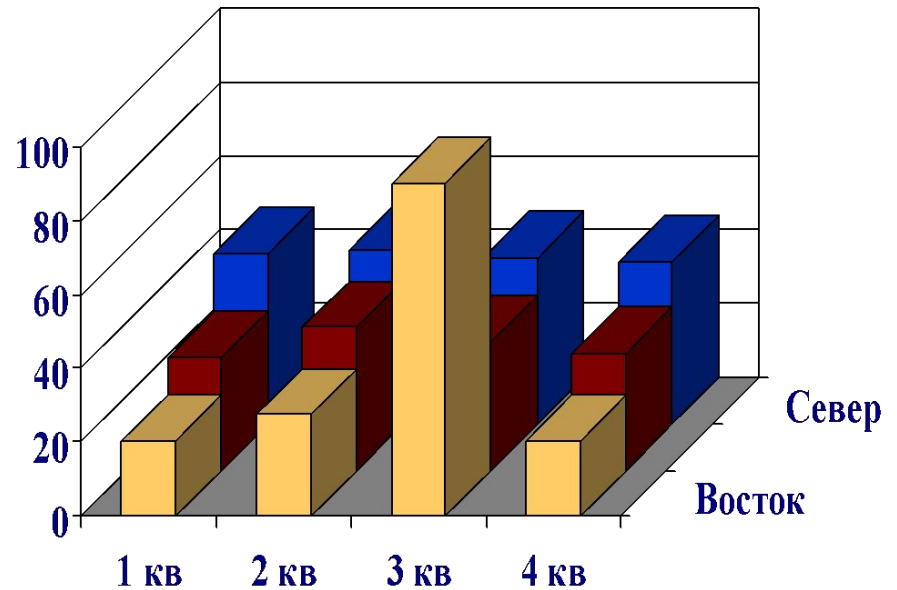
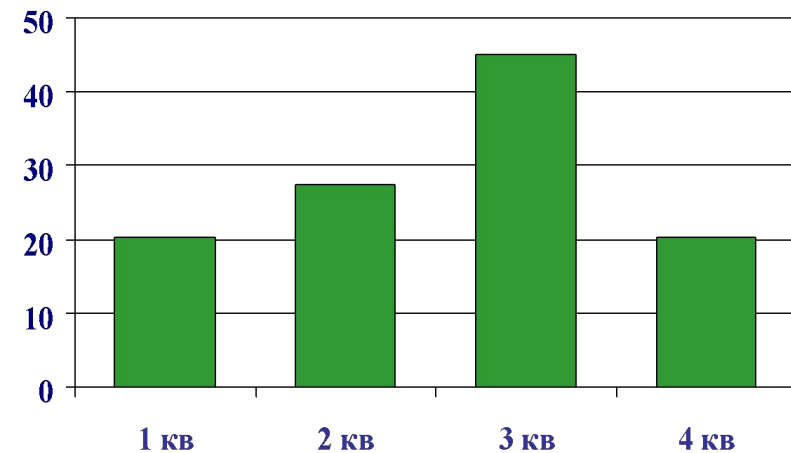


Линейчатая диаграмма с накоплением показывает вклад отдельных элементов в общую сумму

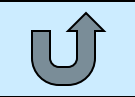


**Гистограмма** позволяет представить изменение данных на протяжении отрезка времени. Диаграммы этого типа удобны также для наглядного сравнения отдельных величин. Ось категорий в гистограмме располагается по горизонтали, ось значений – по вертикали. Такое расположение осей подчеркивает характер изменения значений по времени.

Объем продаж



**Гистограмма с накоплением** позволяет представить отношение отдельных составляющих к их совокупному значению. На объемной гистограмме с перспективой сравниваемые значения располагаются в плоскости (вдоль двух осей).



На графике с равными промежутками представлены прогнозируемые значения.

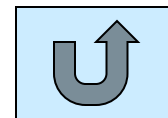
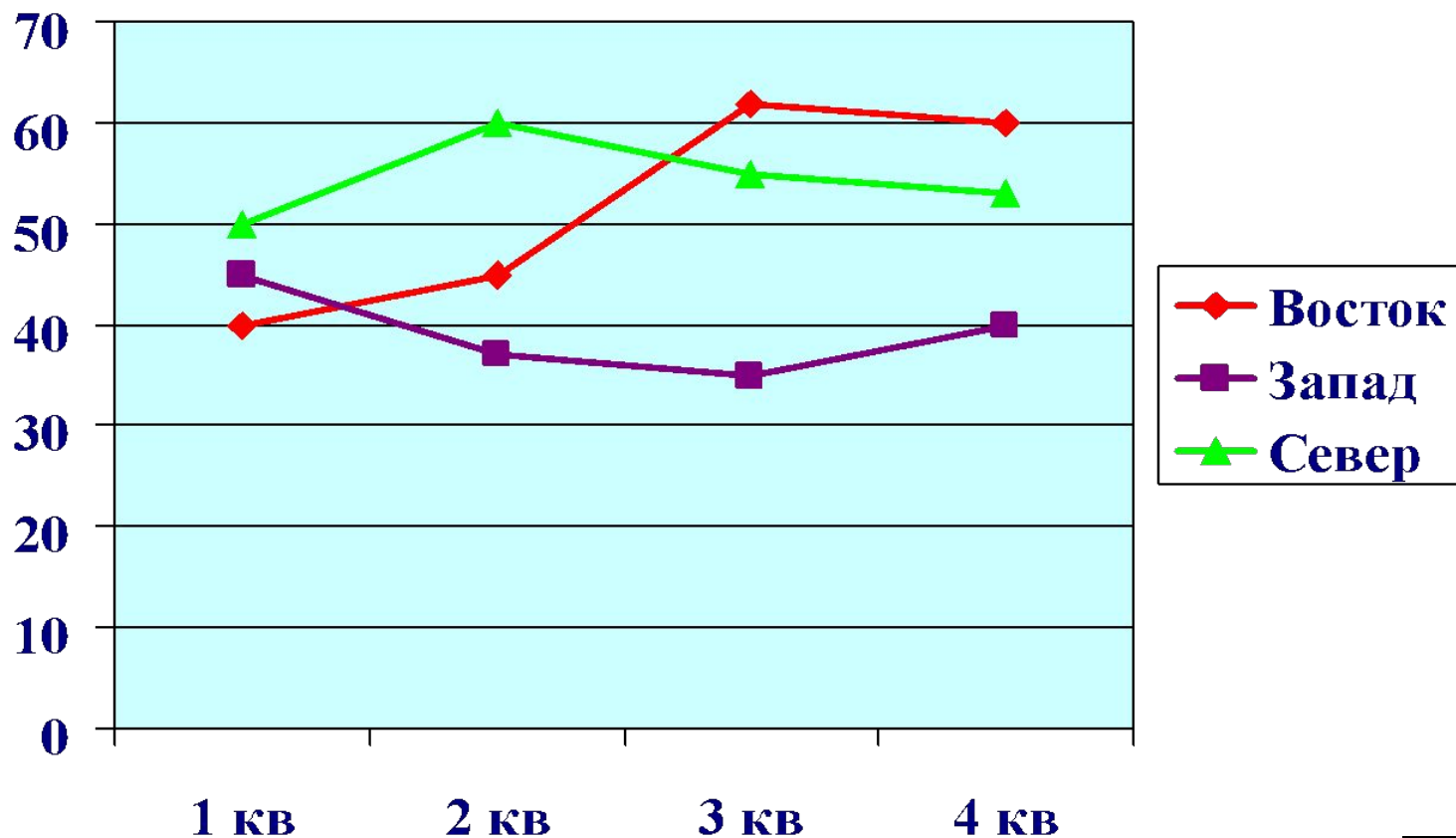
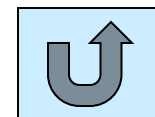
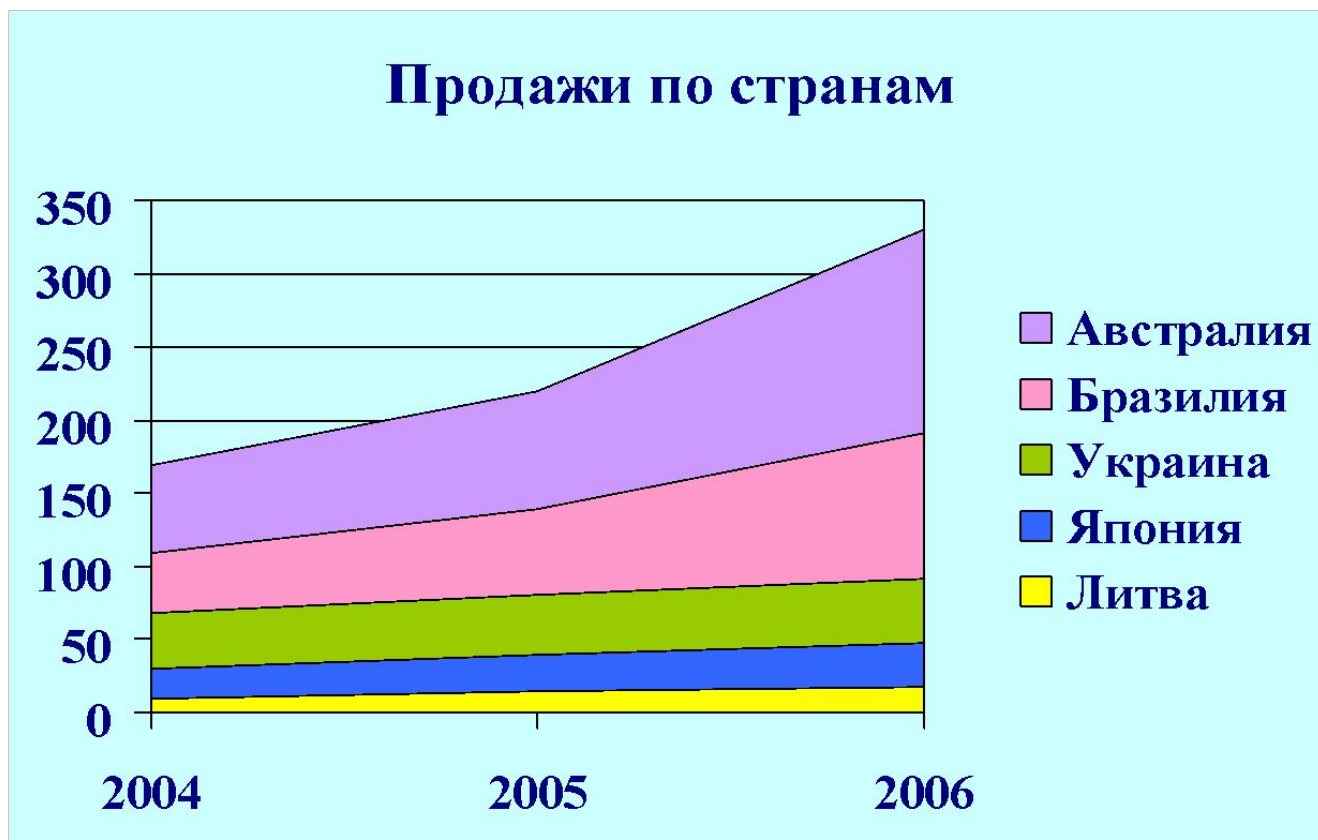


Диаграмма с областями подчеркивает изменение с течением времени. Отображая сумму значений рядов, такая диаграмма наглядно показывает вклад каждого ряда.



	<b>Тип диаграммы</b>	<b>Назначение</b>
<b>1.</b>	<b>Круговая</b>	Отражает соотношение частей и целого. Можно представить только один ряд значений.
<b>2.</b>	<b>Кольцевая</b>	Отражает соотношение частей и целого. Можно показать несколько рядов данных.
<b>3.</b>	<b>Линейчатая</b>	Отражает соотношение величин.
<b>4.</b>	<b>Гистограмма</b>	Показывает изменения в течение некоторого периода времени.
<b>5.</b>	<b>График</b>	Отображает изменение данных за равные промежутки времени.
<b>6.</b>	<b>С областями</b>	Показывает изменение общего количества в течение какого-то периода времени и вклад каждого ряда данных в сумму значений рядов.

# **Контрольные вопросы:**

- 1. Что такое диаграмма?*
- 2. Какие типы диаграмм вы знаете?*
- 3. Какие основные виды диаграмм?*