

**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]
```

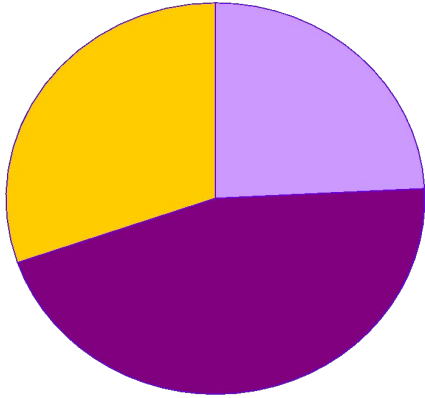
**ВИД  
ДИАГРАММЫ**

**Плоская**

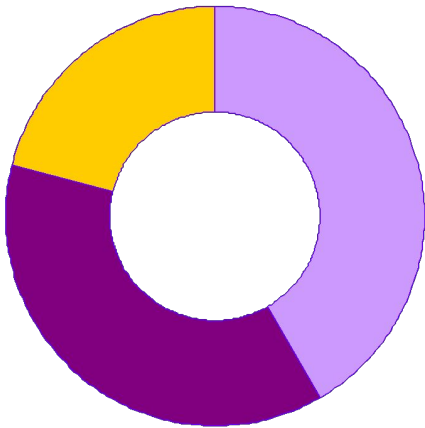
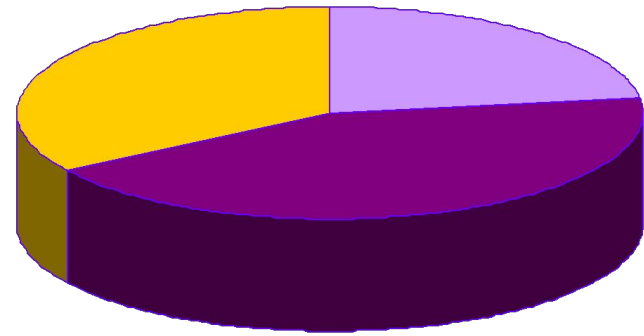
**Объемная**

# ТИП ДИАГРАММЫ

Плоская



Круговая

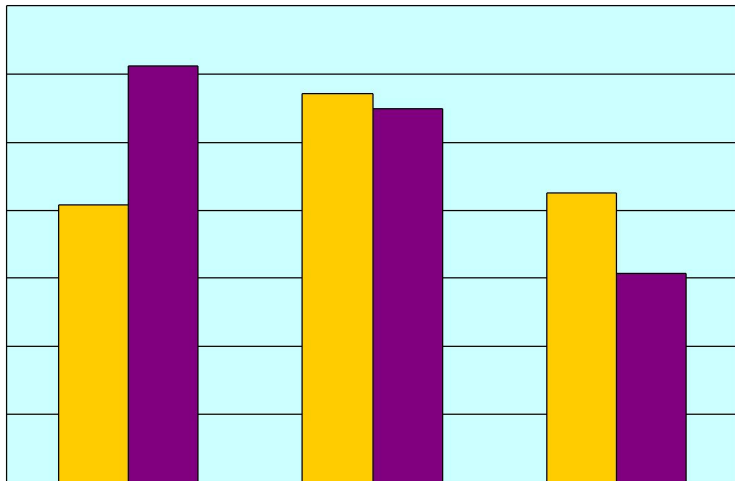
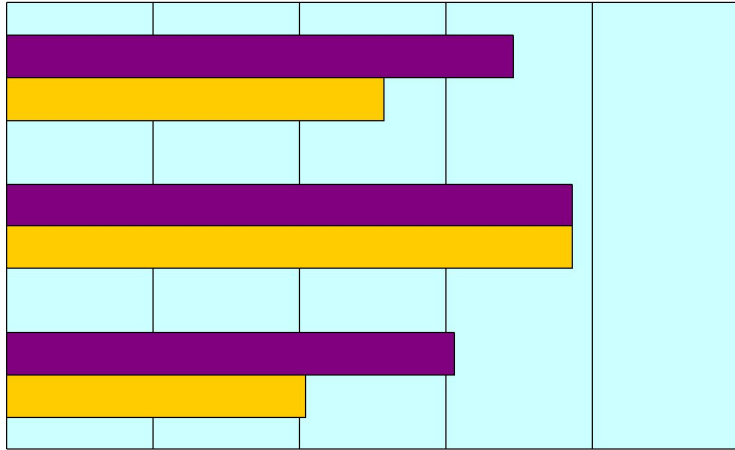


Кольцевая



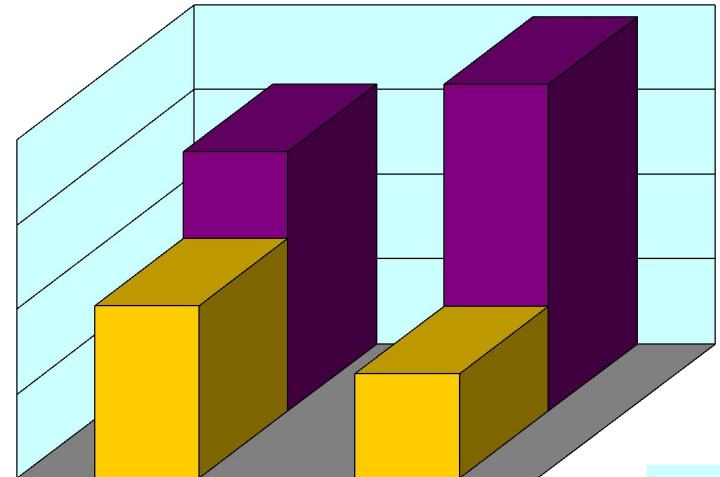
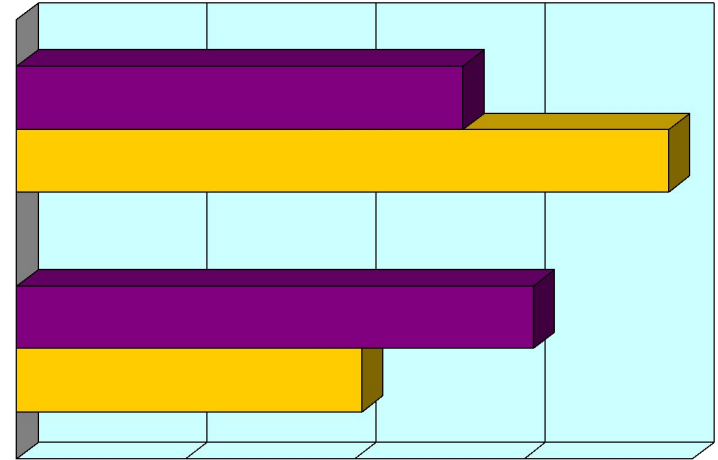
# ТИП ДИАГРАММЫ

Плоская



Линейчатая

Объемная

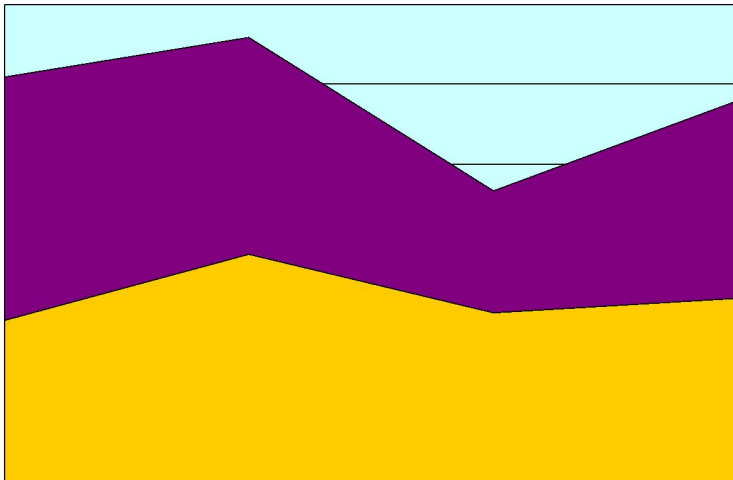
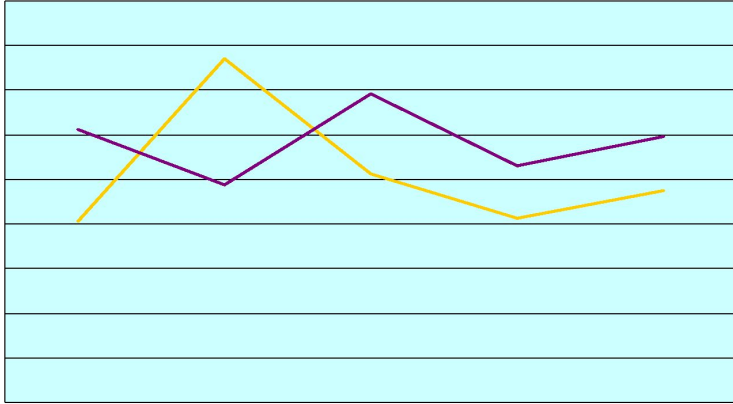


Гистограмма



# ТИП ДИАГРАММЫ

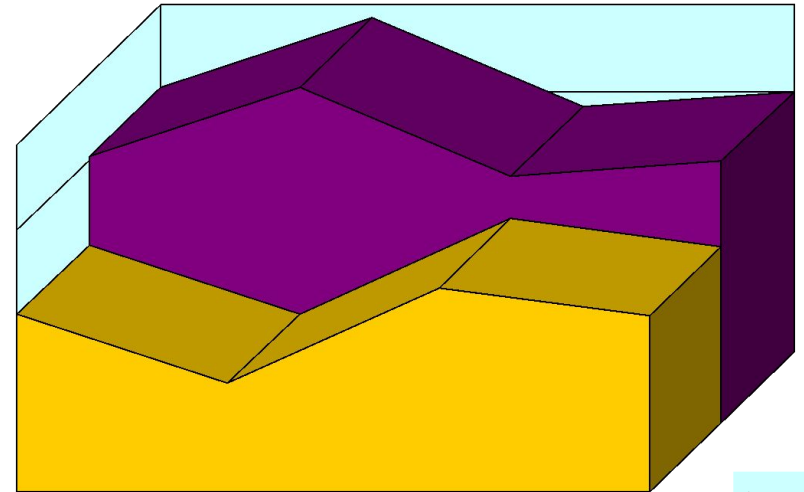
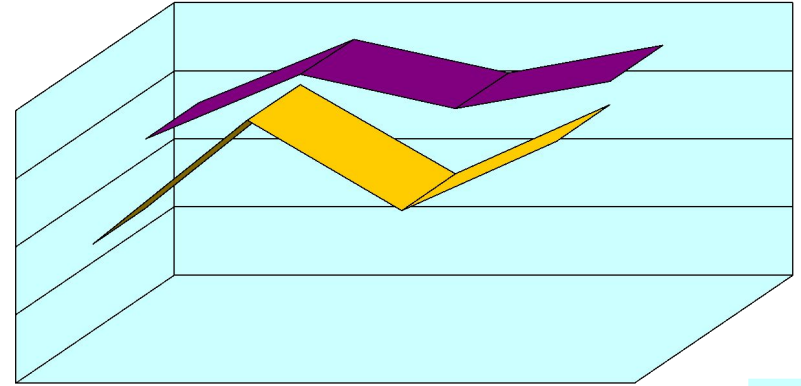
Плоская



График

С областями

Объемная

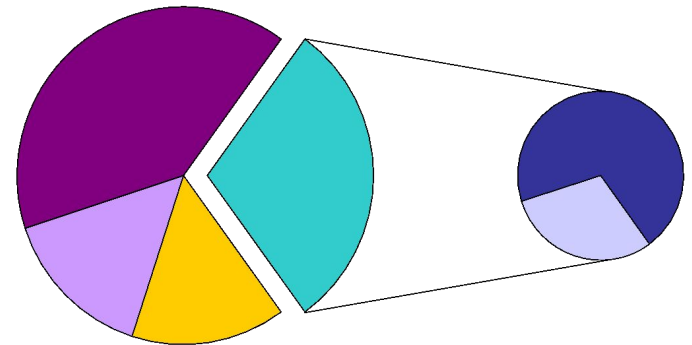


## Круговая диаграмма

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

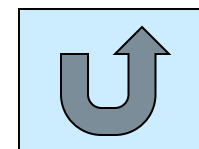
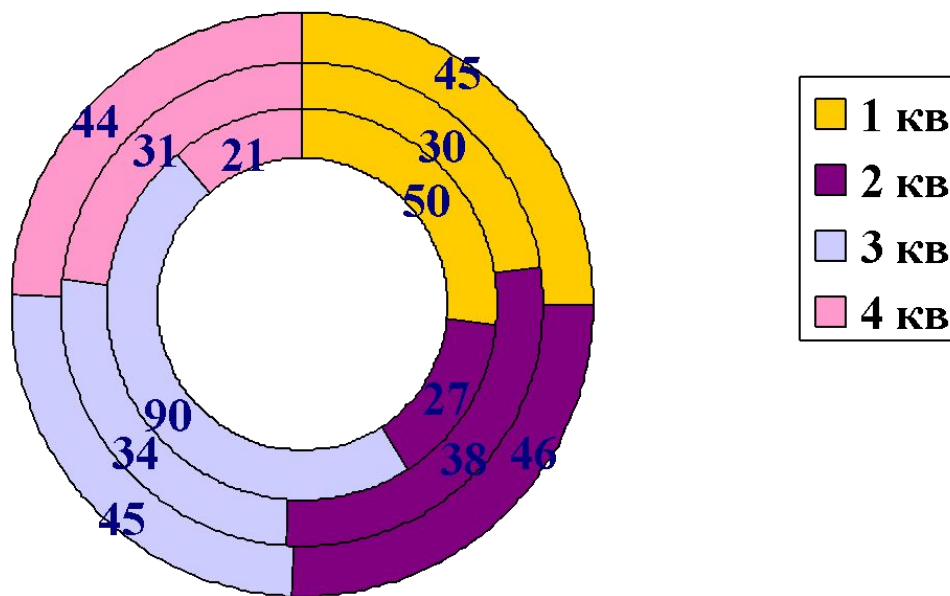


Для облегчения работы с маленькими секторами в основной диаграмме их можно объединить в один элемент, а затем разбить в отдельную диаграмму рядом с основной



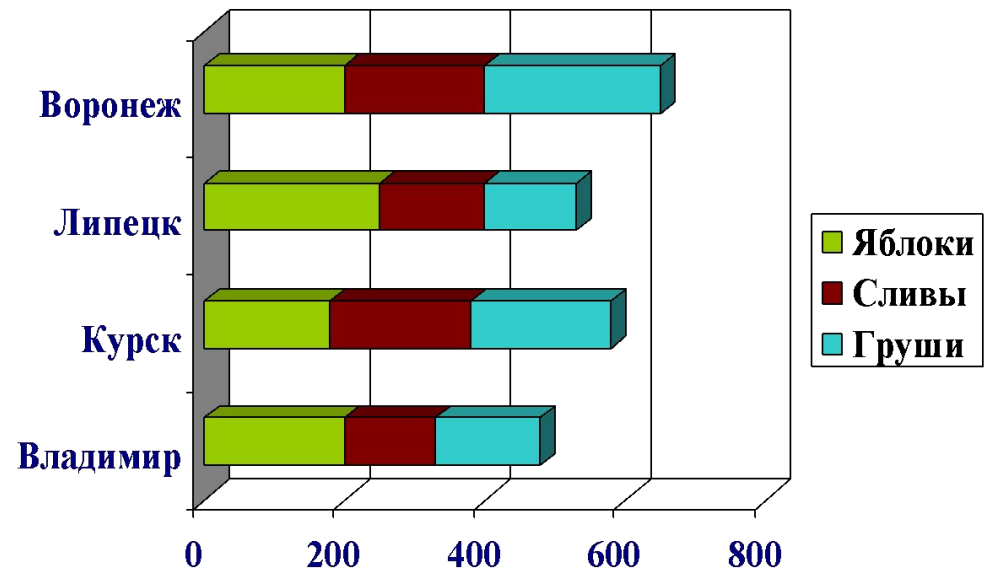
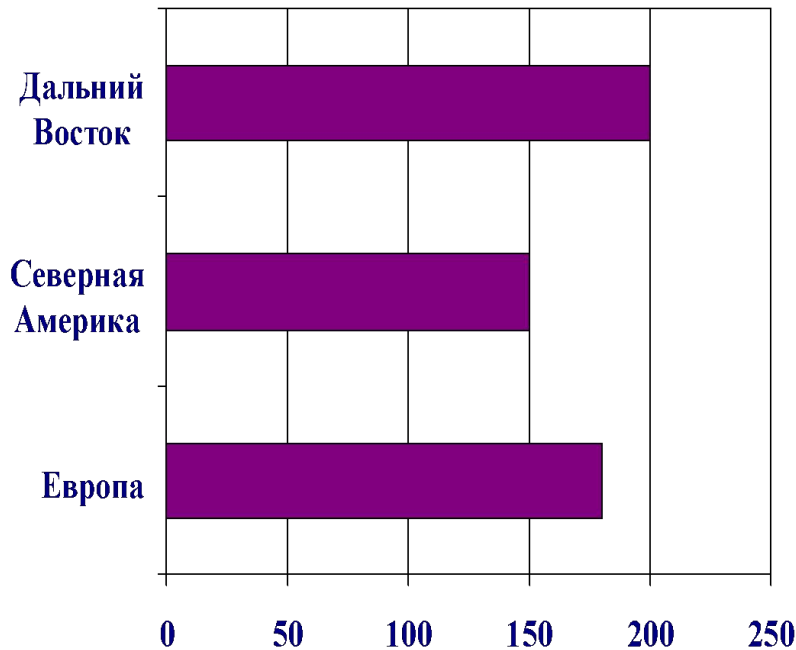
Как и круговая диаграмма, **кольцевая диаграмма** показывает отношение частей к целому, но этот тип диаграммы может включать несколько рядов данных. Каждое кольцо в кольцевой диаграмме соответствует одному ряду данных

### Доходы от продаж

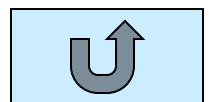




Линейчатая диаграмма позволяет сравнивать отдельные значения. Ось категорий расположена по вертикали, ось значений – по горизонтали. Это позволяет обратить большее внимание на сравниваемые значения, чем на время.

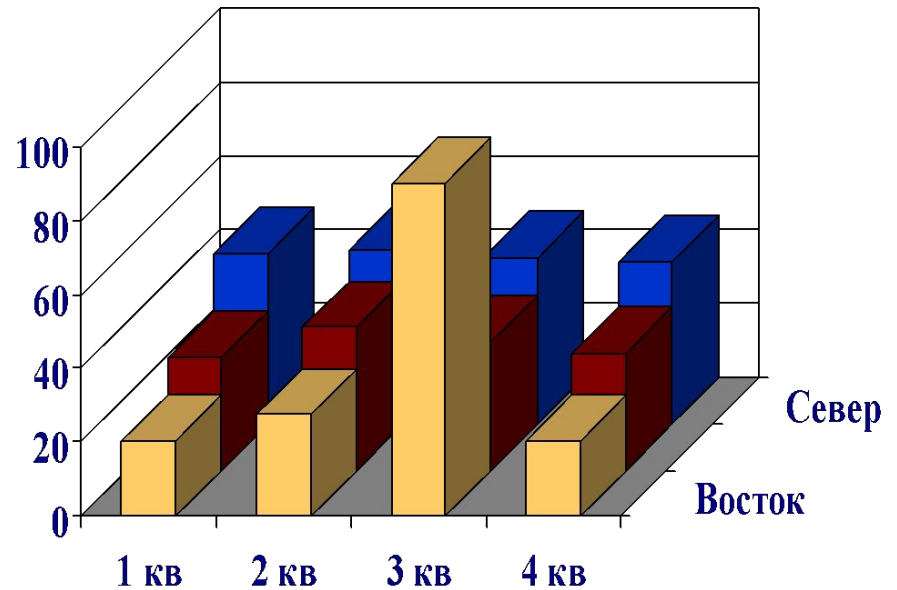
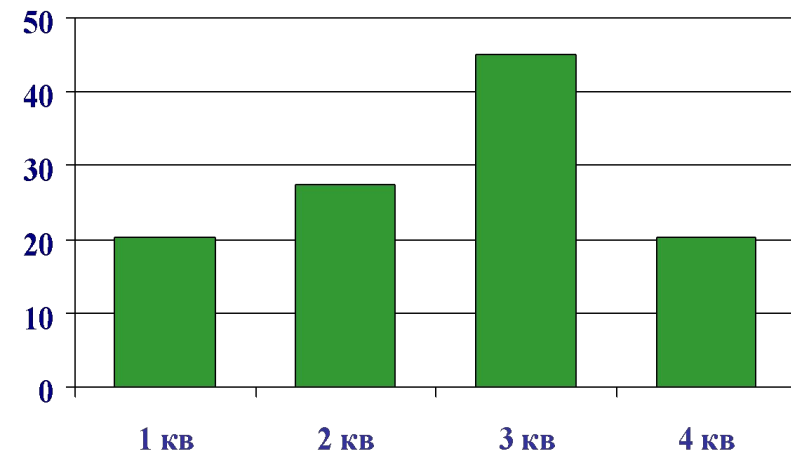


Линейчатая диаграмма с накоплением показывает вклад отдельных элементов в общую сумму

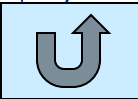


**Гистограмма** позволяет представить изменение данных на протяжении отрезка времени. Диаграммы этого типа удобны также для наглядного сравнения отдельных величин. Ось категорий в гистограмме располагается по горизонтали, ось значений – по вертикали. Такое расположение осей подчеркивает характер изменения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

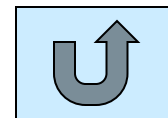
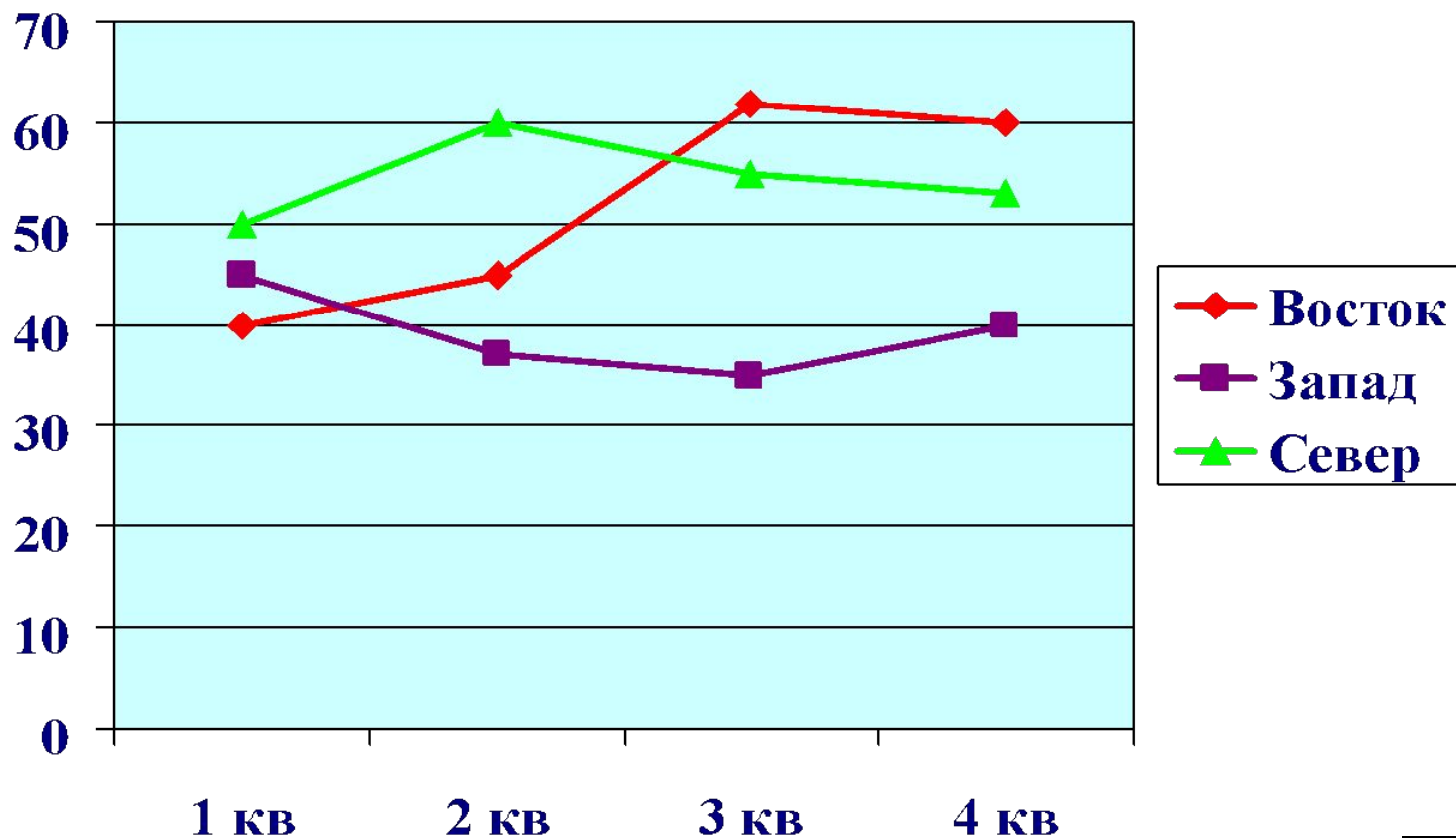
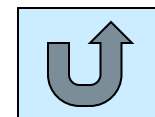
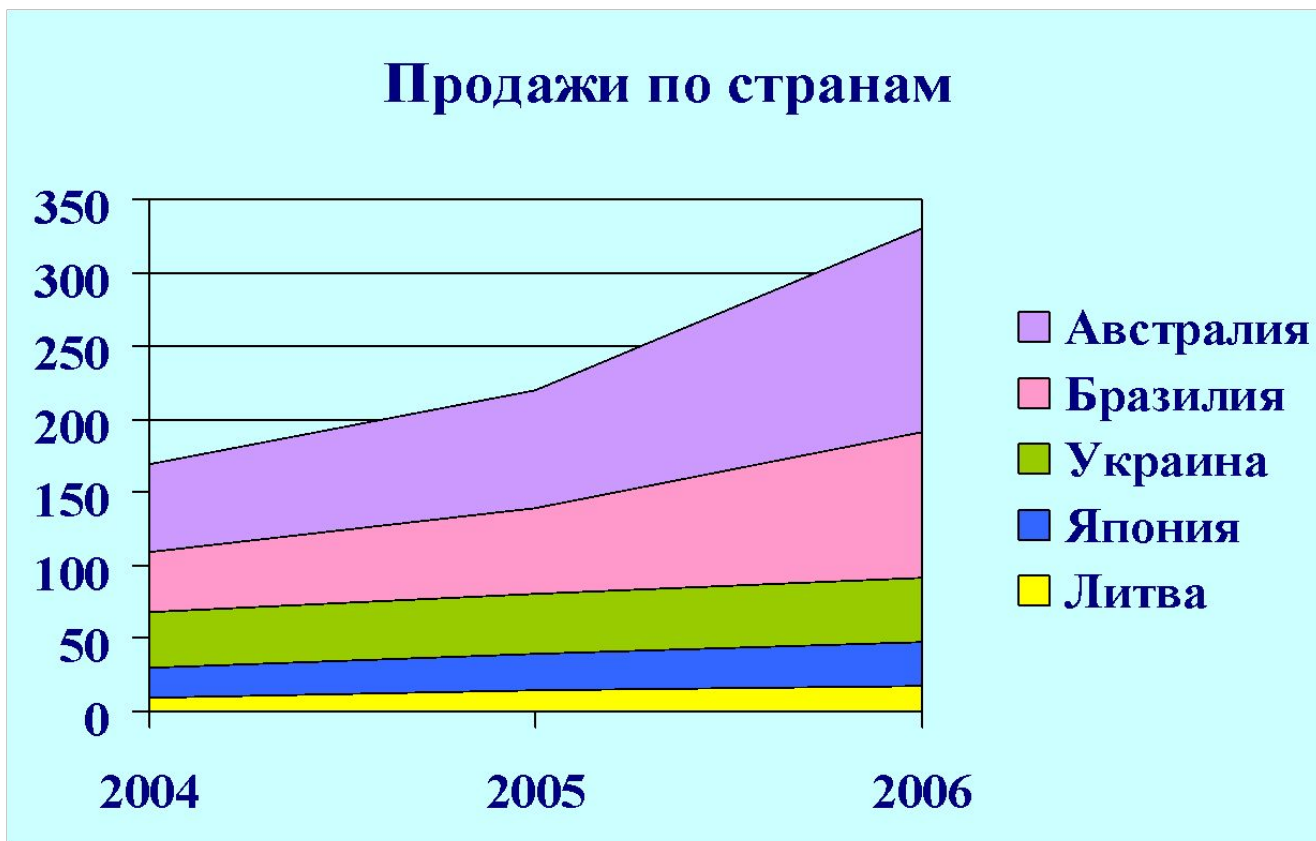


Диаграмма с областями подчеркивает изменение с течением времени. Отображая сумму значений рядов, такая диаграмма наглядно показывает вклад каждого ряда.



|           | <b>Тип<br/>диаграммы</b> | <b>Назначение</b>  |
|-----------|--------------------------|--|
| <b>1.</b> | <b>Круговая</b>          | Отражает соотношение частей и целого.<br>Можно представить только один ряд значений.   |
| <b>2.</b> | <b>Кольцевая</b>         | Отражает соотношение частей и целого.<br>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?*
- 4. Что такое Мастер диаграмм?*

Глинкина Ирина Викторовна  
учитель информатики МБОУ  
«Гимназия №4» г.о.Дзержинский  
Московская область