

**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]
```

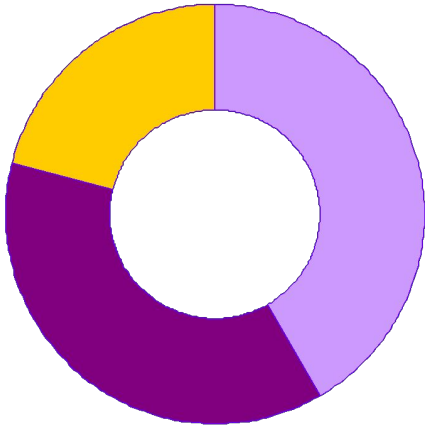
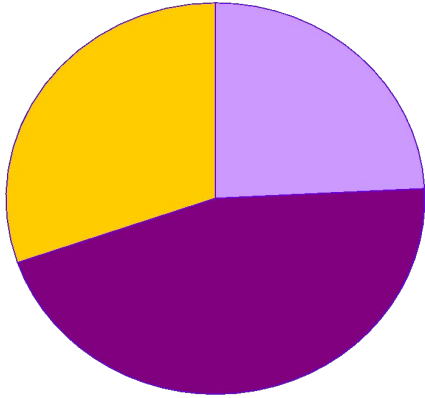
**ВИД
ДИАГРАММЫ**

Плоская

Объемная

ТИП ДИАГРАММЫ

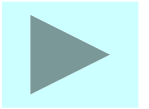
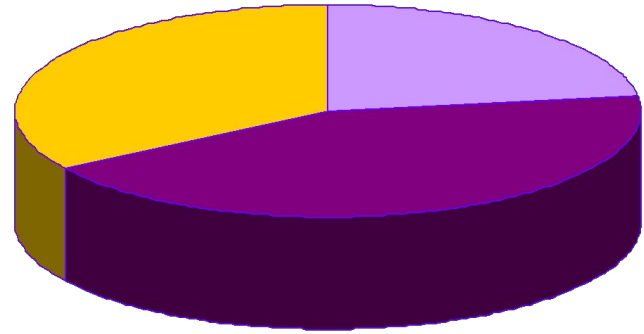
Плоская



Круговая

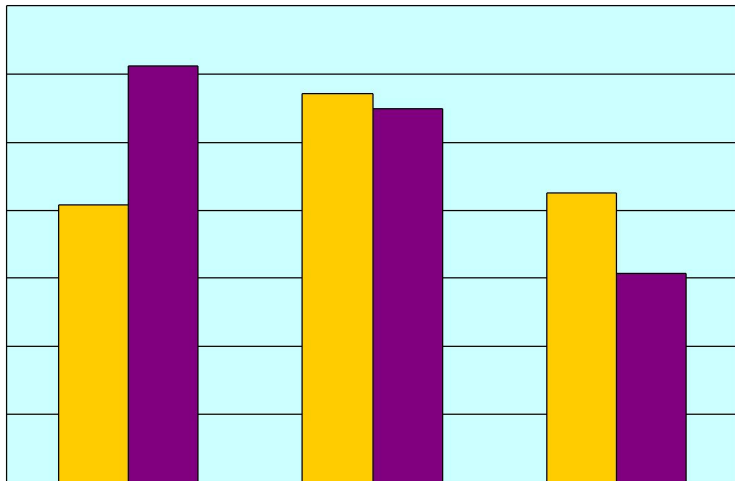
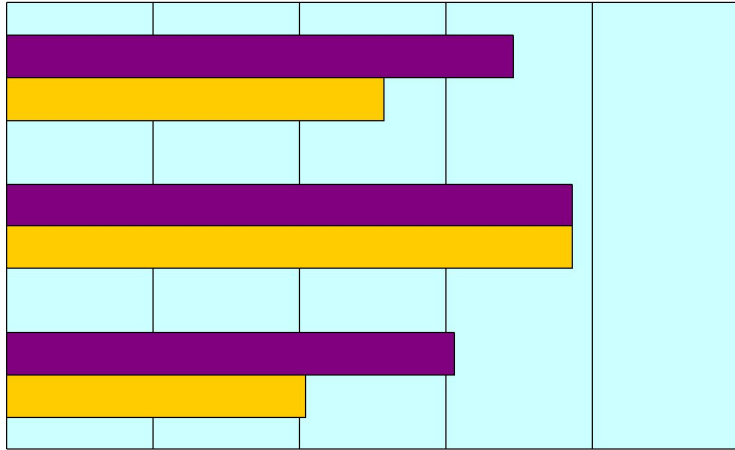
Кольцевая

Объемная

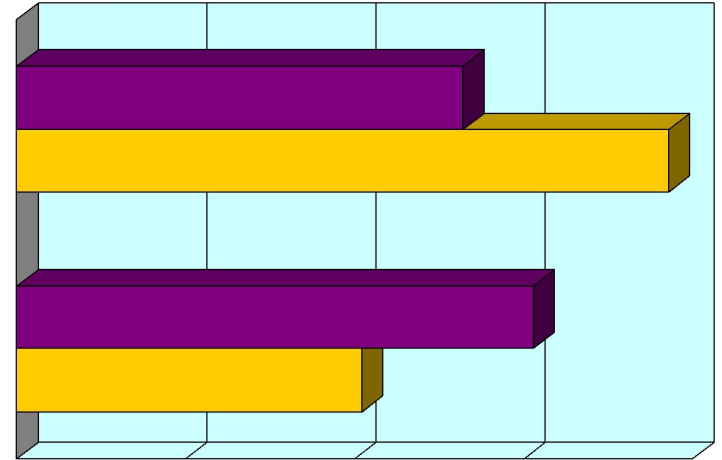


ТИП ДИАГРАММЫ

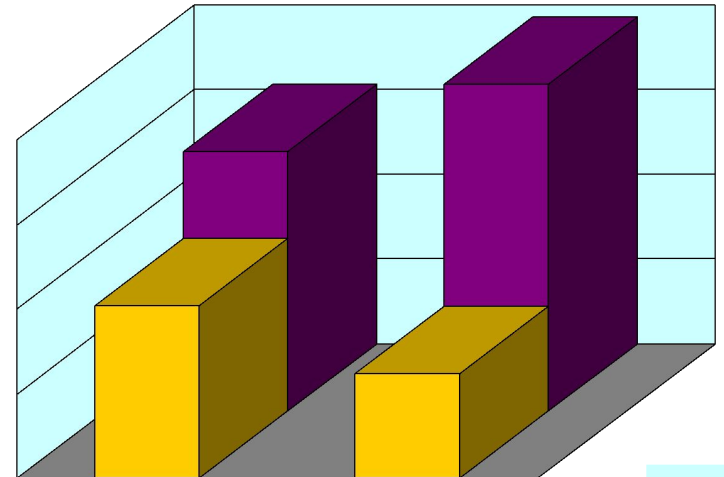
Плоская



Линейчатая

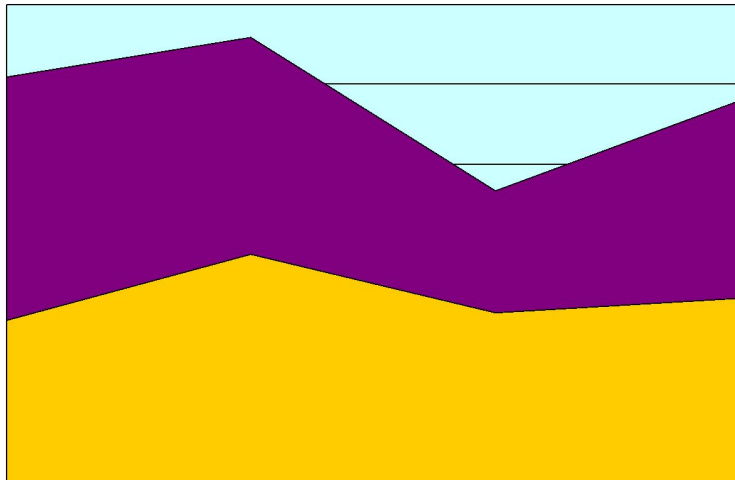
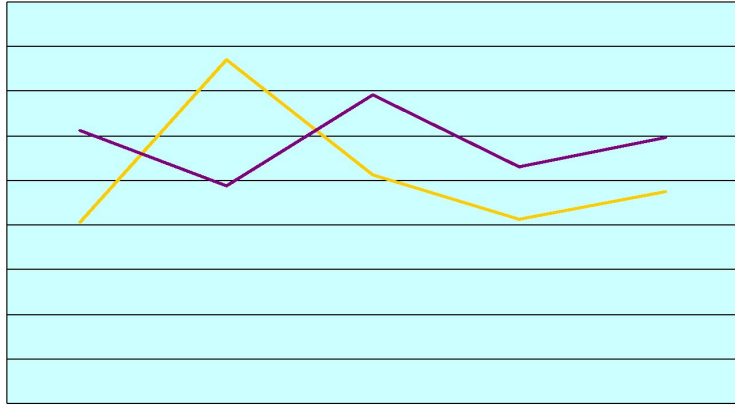


Гистограмма



ТИП ДИАГРАММЫ

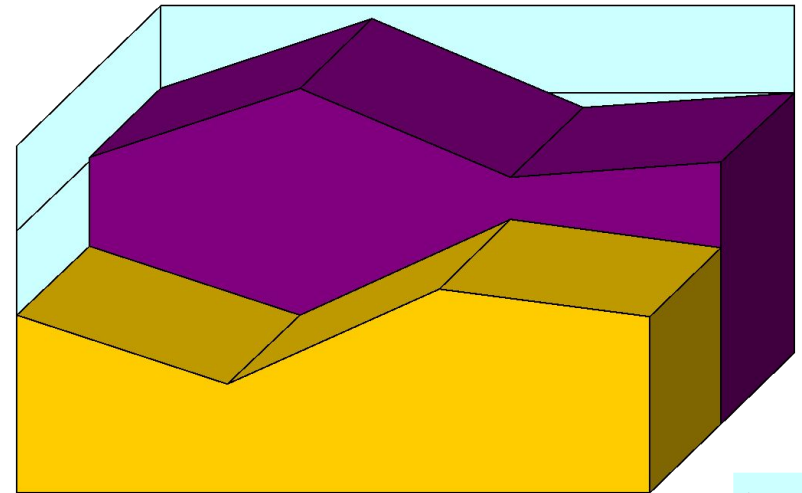
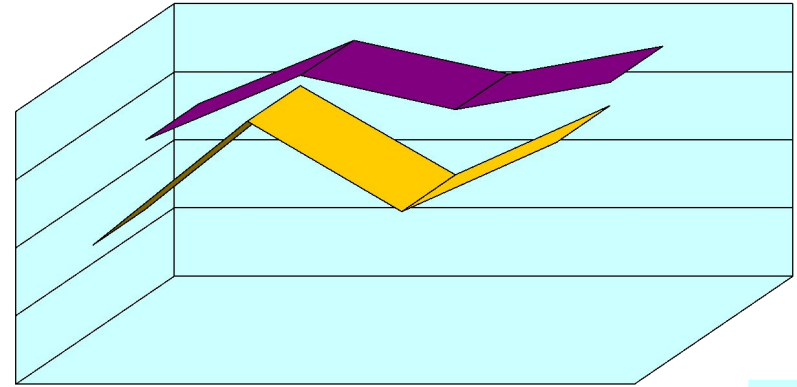
Плоская



График

С областями

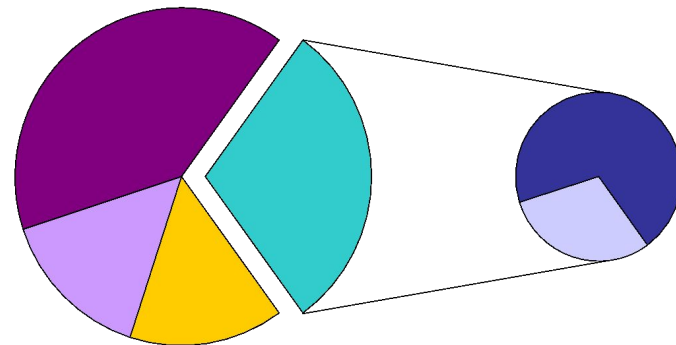
Объемная



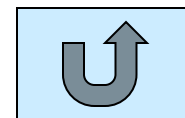
Круговая диаграмма

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

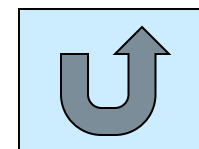
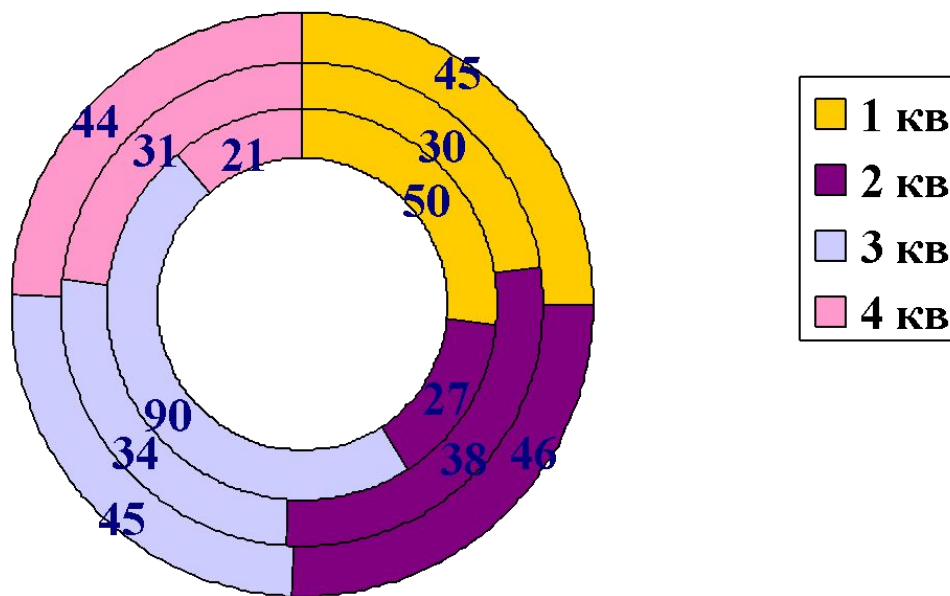


Для облегчения работы с маленькими секторами в основной диаграмме их можно объединить в один элемент, а затем разбить в отдельную диаграмму рядом с основной

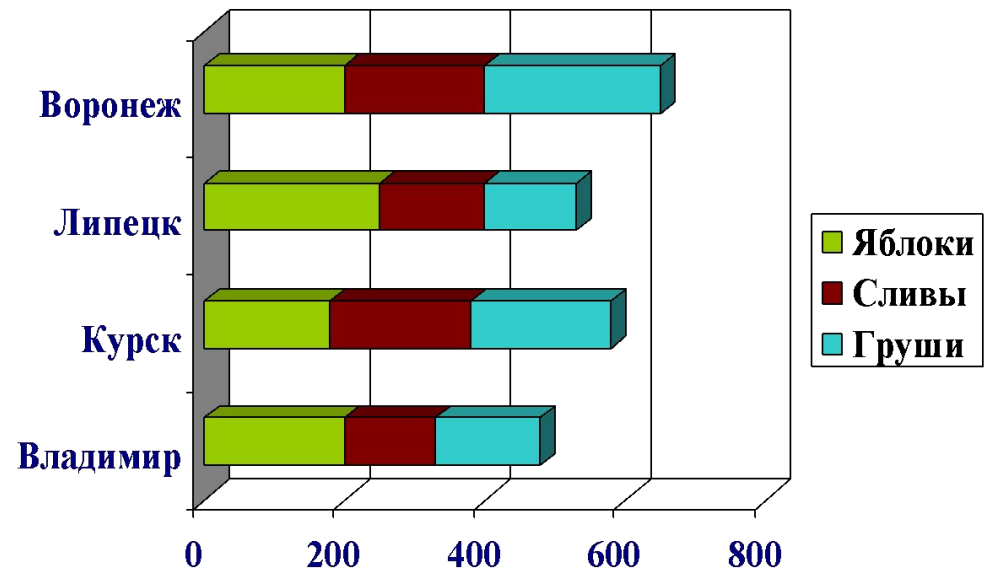
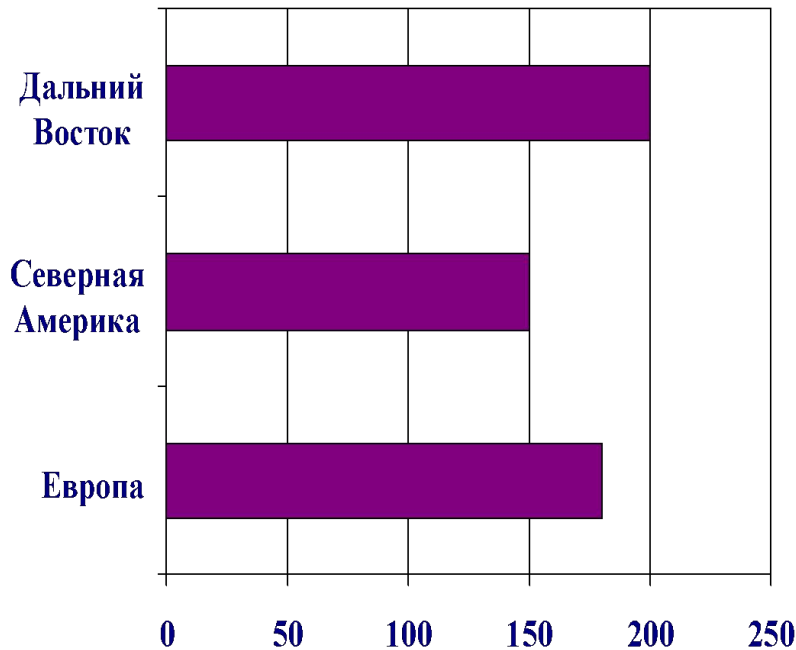


Как и круговая диаграмма, **кольцевая диаграмма** показывает отношение частей к целому, но этот тип диаграммы может включать несколько рядов данных. Каждое кольцо в кольцевой диаграмме соответствует одному ряду данных

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.

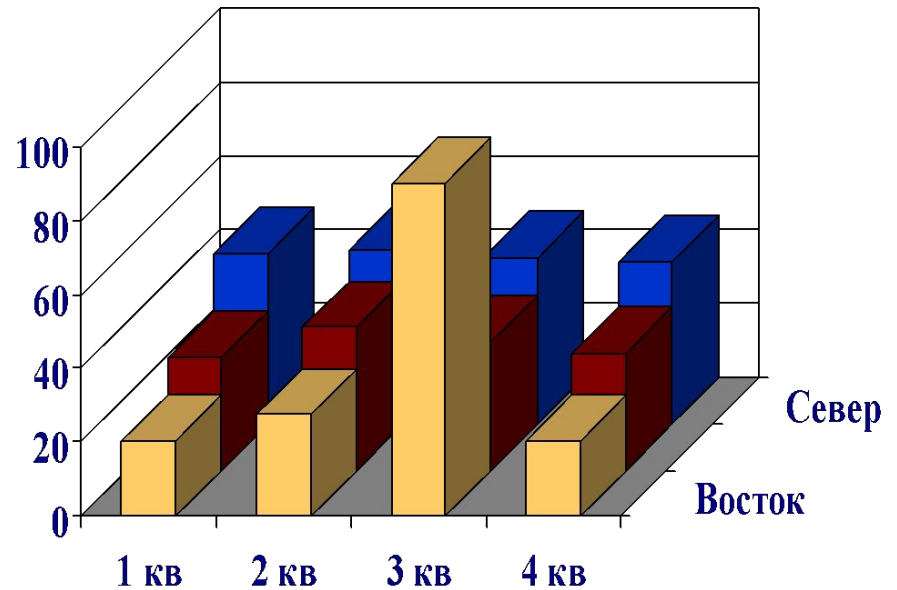
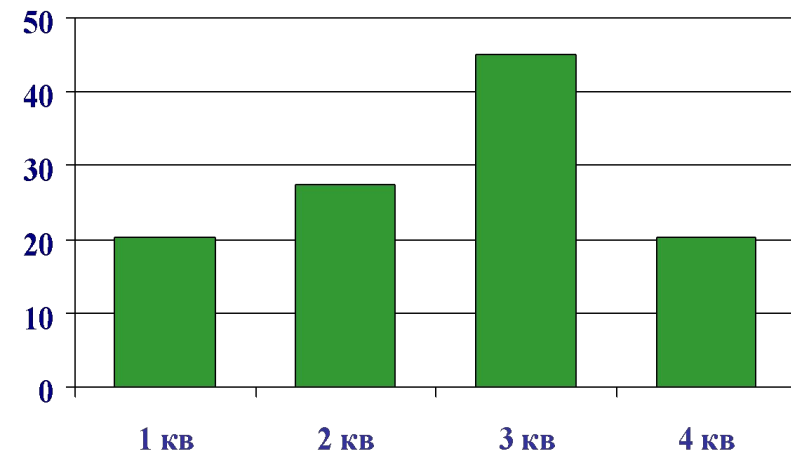


Линейчатая диаграмма с накоплением показывает вклад отдельных элементов в общую сумму

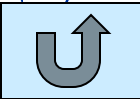


Гистограмма позволяет представить изменение данных на протяжении отрезка времени. Диаграммы этого типа удобны также для наглядного сравнения отдельных величин. Ось категорий в гистограмме располагается по горизонтали, ось значений – по вертикали. Такое расположение осей подчеркивает характер изменения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

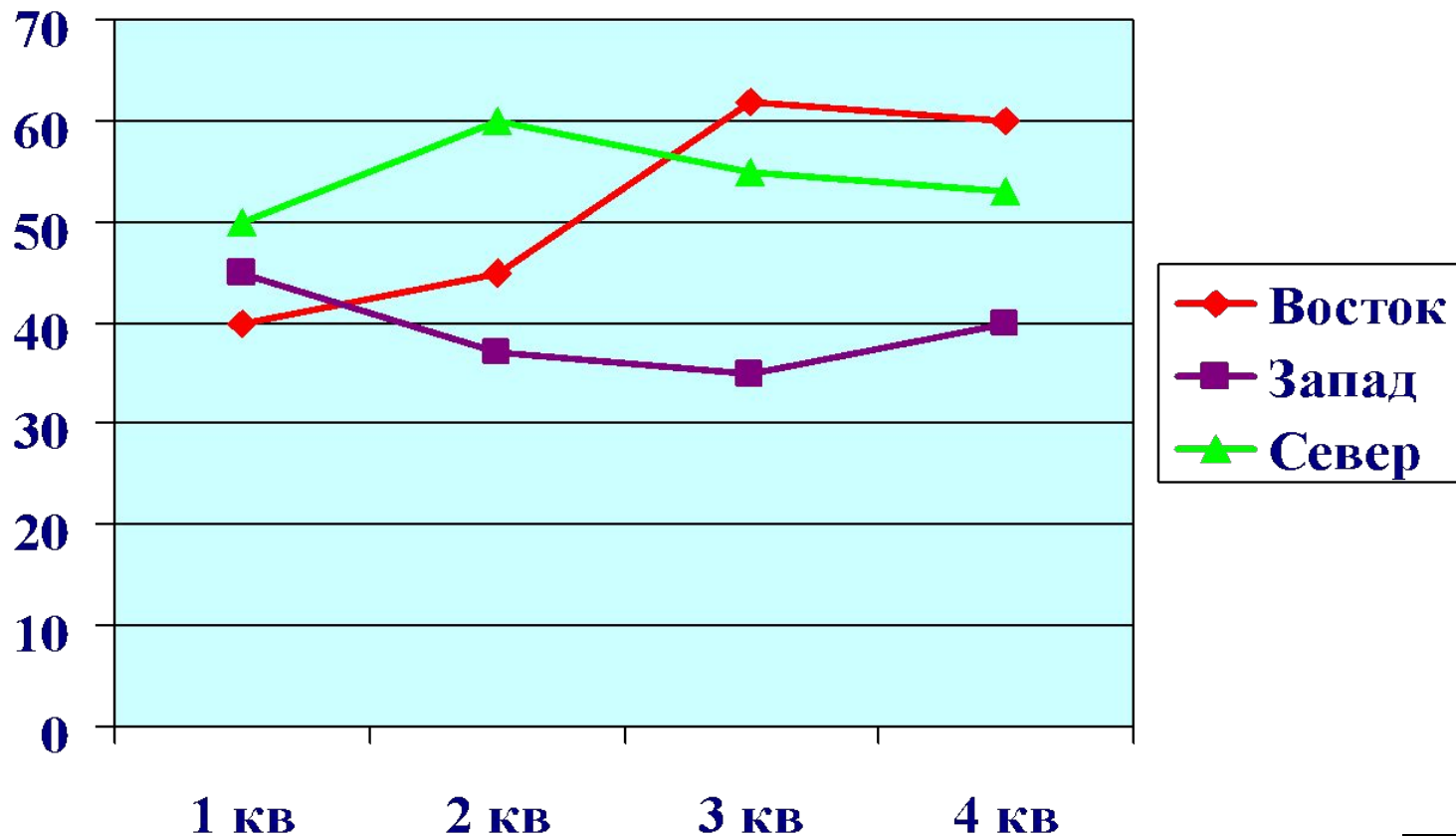
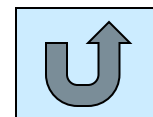
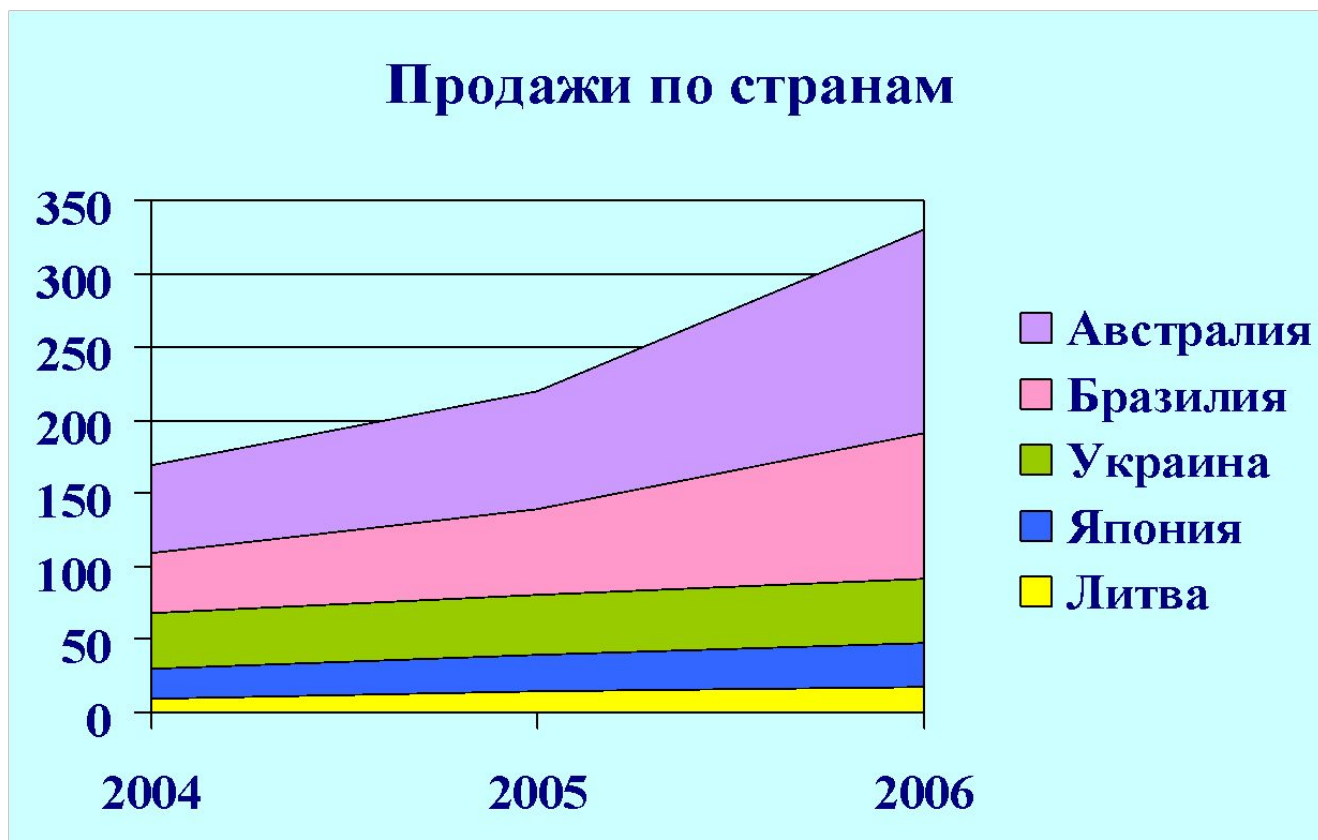


Диаграмма с областями подчеркивает изменение с течением времени. Отображая сумму значений рядов, такая диаграмма наглядно показывает вклад каждого ряда.



	Тип диаграммы	Назначение
1.	Круговая	Отражает соотношение частей и целого. Можно представить только один ряд значений.
2.	Кольцевая	Отражает соотношение частей и целого. Можно показать несколько рядов данных.
3.	Линейчатая	Отражает соотношение величин.
4.	Гистограмма	Показывает изменения в течение некоторого периода времени.
5.	График	Отображает изменение данных за равные промежутки времени.
6.	С областями	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