

Диаграммы и графики

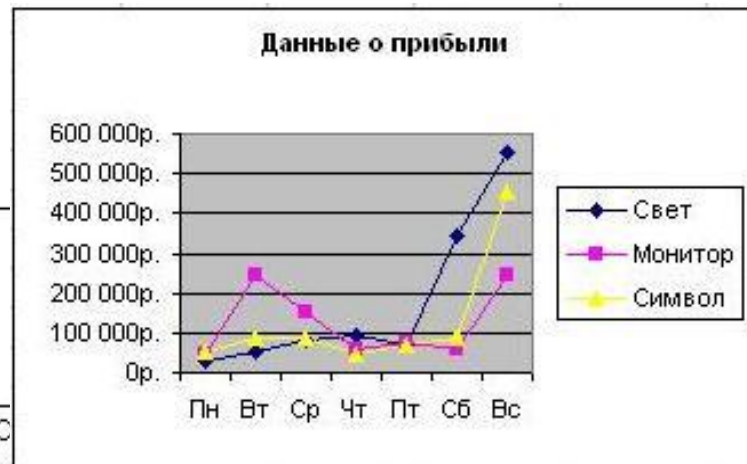
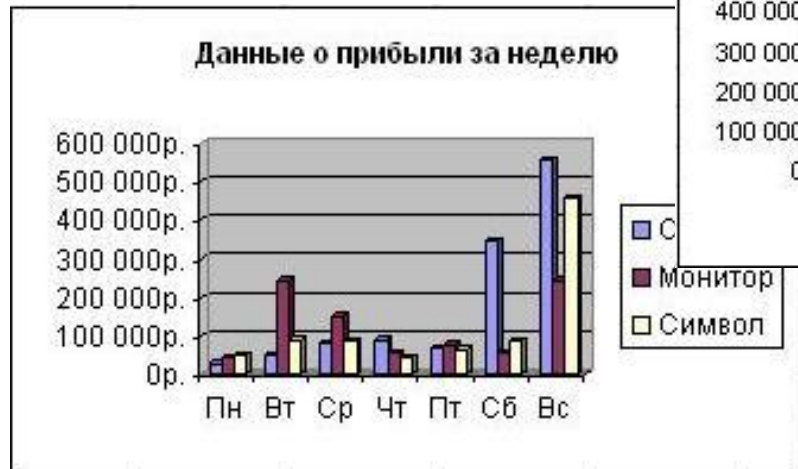
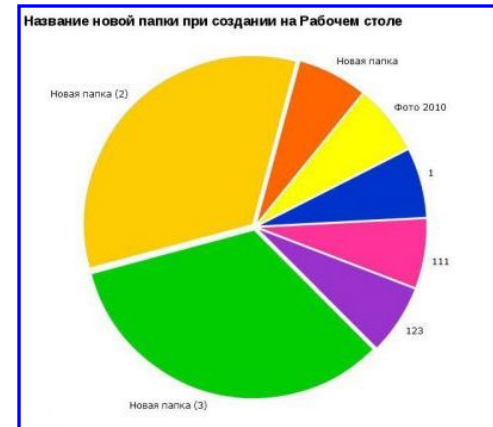
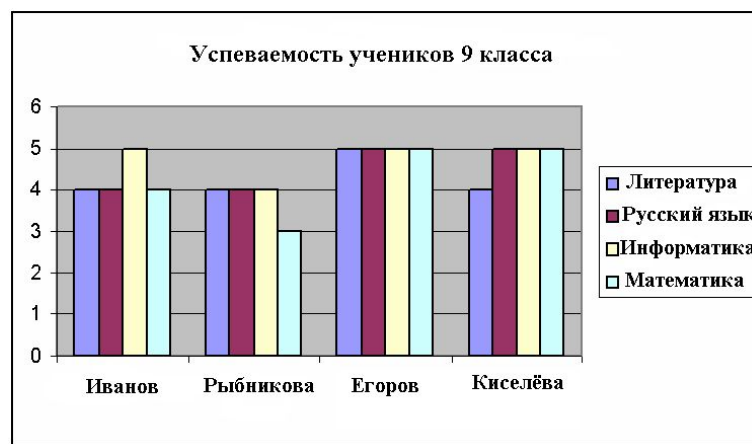
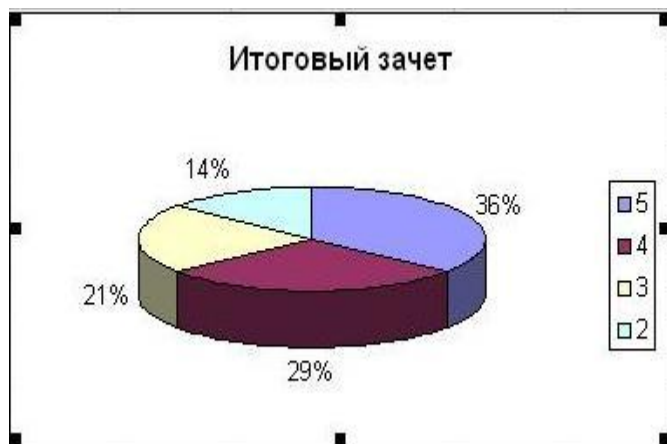


Диаграмма – это средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением их значений и т.д.



Типы диаграмм

Круговая диаграмма- служит для сравнения нескольких величин в одной точке. Она особенно полезна, если величины составляют нечто целое (100%)

Пример 1: Имеются оценки за контрольную работу по классу. 8 человек получили – «5», 13 человек- «4», 6 человек – «3» и один – «2».

Решение:

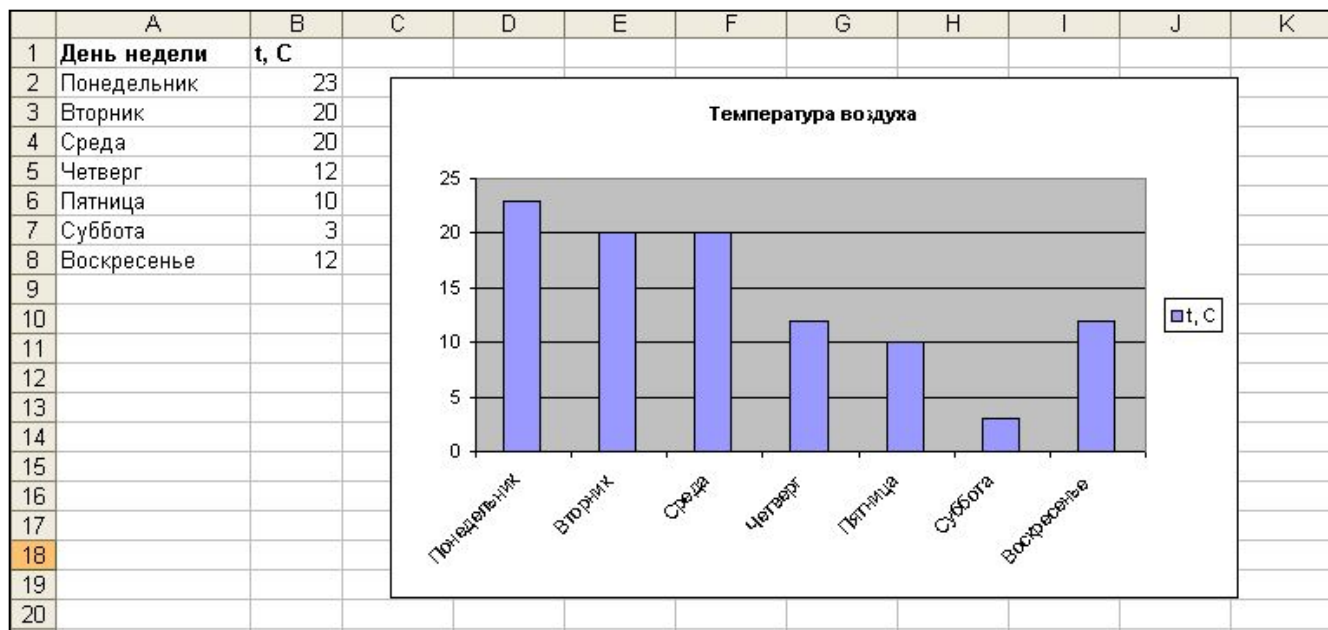
	А	В
1	Оценки	Количество
2	5	8
3	4	13
4	3	6
5	2	1
6		



Столбчатая диаграмма – служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках.

Пример 2: Имеется данные температуры погоды за неделю, выяснить на какой день недели, приходится скачѐк температуры. Построить диаграмму.

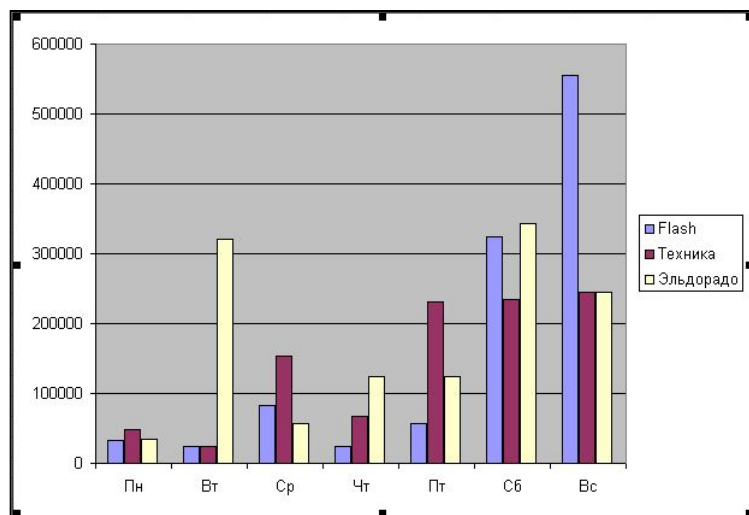
Решение:



Столбчатая диаграмма – для задачи в которой требуется несколько раз сравнить несколько величин.

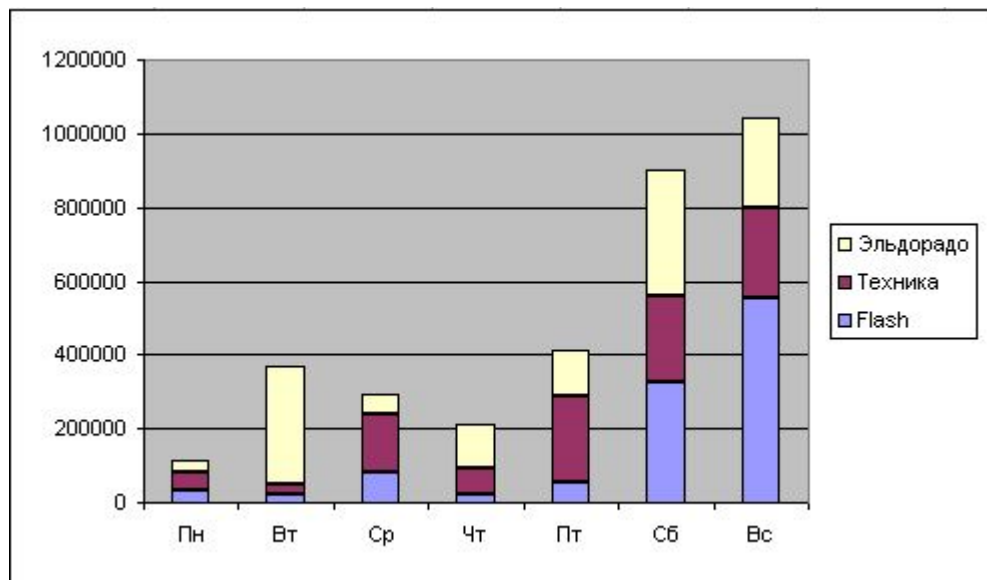
Пример 3: Пусть несколько магазинов одной фирмы продавали компьютеры. Их данные о прибыли за соответствующий день недели занесли в таблицу :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	Flash	32000	23454	82765	23456	56743	324121	554625
3	Техника	48768	24523	153456	67543	231432	234532	245165
4	Эльдорадо	34765	321421	56432	123432	123421	342543	245365
5								

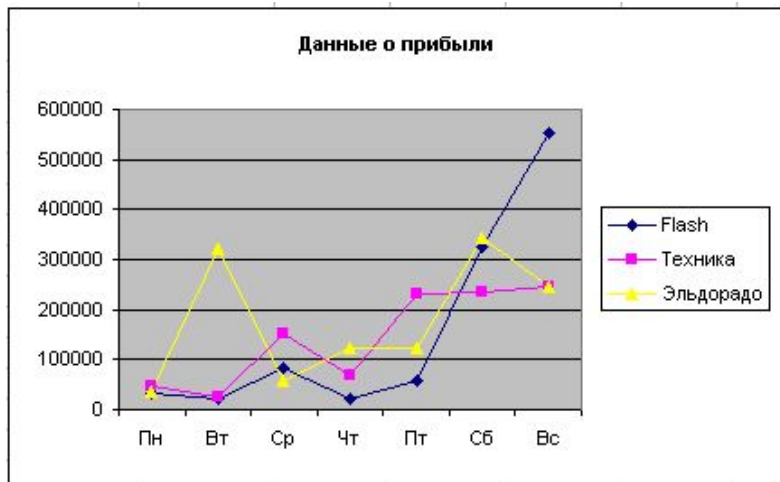


В отличие от предыдущей диаграммы, в каждой опорной точке будет стоять не один столбик, а три- по одному для каждого магазина. Все столбики одного магазина будут закрашены одинаково.

Ярусная диаграмма – позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках, и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.

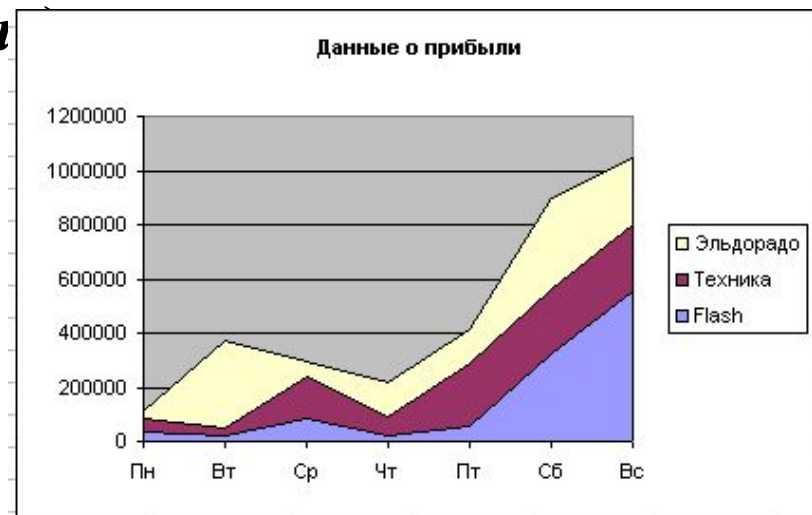


По данным примера №3 построим ярусную диаграмму. Данная диаграмма отражает долю каждого магазина в общей сумме.



Тип диаграммы «График» – служит для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой.

Областная диаграмма – гибридная диаграмма с линейной. Позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы. В нескольких точках

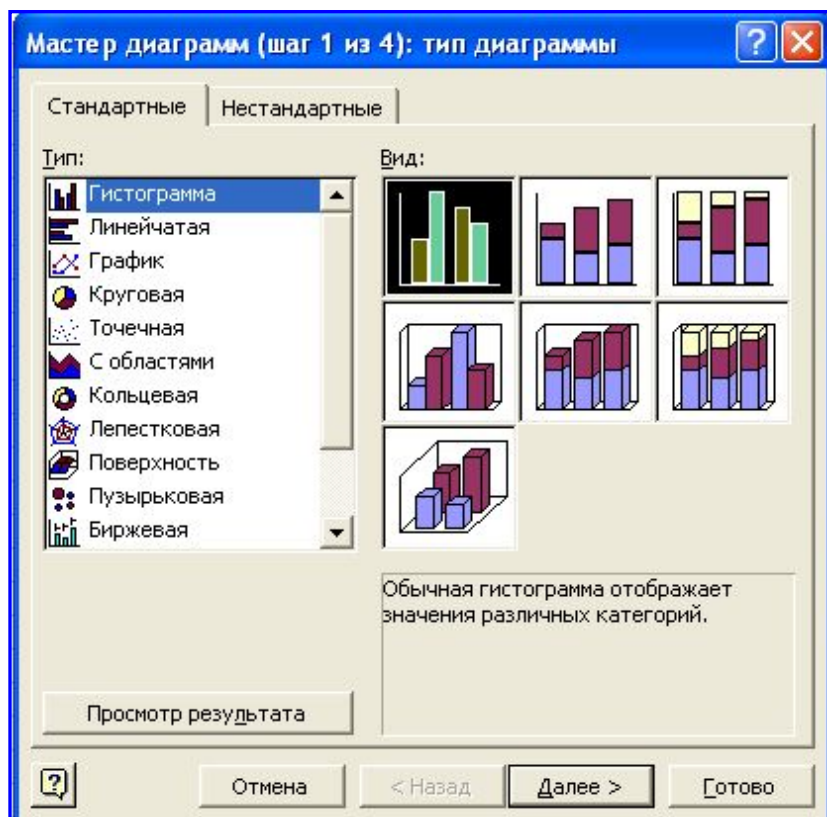


Для создания диаграмм используется **Мастер диаграмм (Вставка>Диаграмма)**. Мастер диаграмм позволяет создавать диаграмму по шагам с помощью серии диалоговых панелей.

Создание диаграммы:

1. Выделяем диапазон ячеек, содержащих данные. Команда **Вставка>Диаграмма**.

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	Flash	32000	23454	82765	23456	56743	324121	554625
3	Техника	48768	24523	153456	67543	231432	234532	245165
4	Эльдорадо	34765	321421	56432	123432	123421	342543	245365



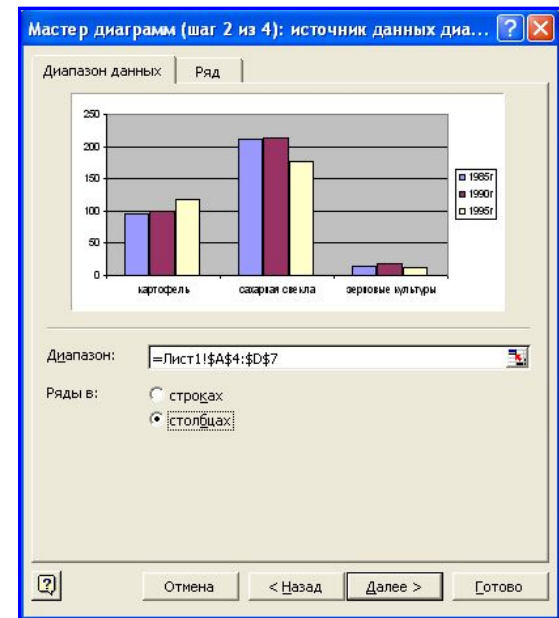
2. Выбираем форму диаграммы. Доступные формы перечислены в списке *Тип* на вкладке *Стандартные*. Для выбранного типа диаграммы справа указывается несколько вариантов представления данных (*Вид*), из которых следует выбрать наиболее подходящий. Нажимаем кнопку *Далее*.

3. На этом шаге мы увидим как будет выглядеть наша диаграмма.

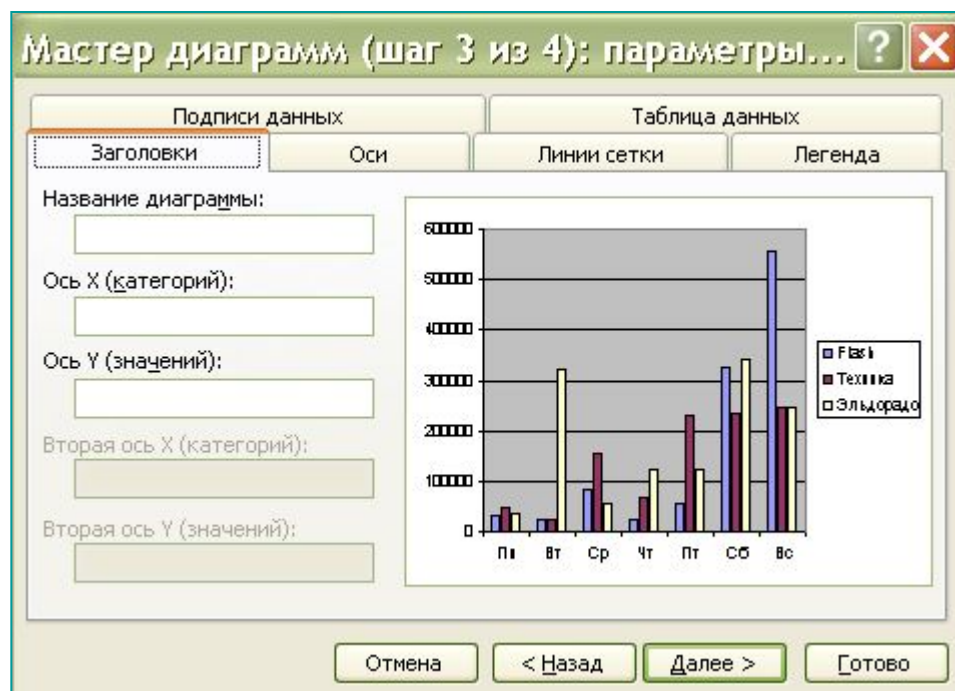
Справа от диаграммы появляется *Легенда*, которая содержит необходимые пояснения к диаграмме.

Окно *Диапазон*: содержит диапазон адресов ячеек, содержащих данные для диаграммы.

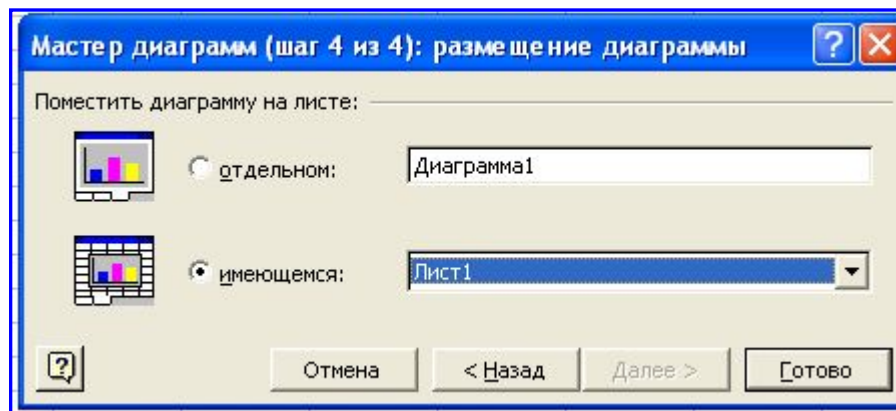
Установите необходимые параметры и щелкните по кнопке *Далее*.



4. На четвертом шаге уточняем детали отображения диаграммы, изменяем формат диаграммы и легенды (размер, шрифт, цвета, подписи и т.д.). После следует щёлкнуть на кнопке *Далее*.



5. На пятом шаге определяем, где разместить диаграмму:
на отдельном листе или на листе вместе с данными.



В результате мы получаем готовую диаграмму:

