

Лав<mark>рен</mark>ова Т.Д. учитель математики и информатики МОУ Ше<mark>лехо</mark>вская СОШ Иркутская область

ДИАГРАММА

это графическое представление данных, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением их значений.

ТИПЫ ДИАГРАММ (5 основных)

- Круговые
- Столбчатые
- Ярусные
- **Областные**
- **«** Линейные

КРУГОВАЯ ДИАГРАММА

- служит для сравнения нескольких величин в одной точке.

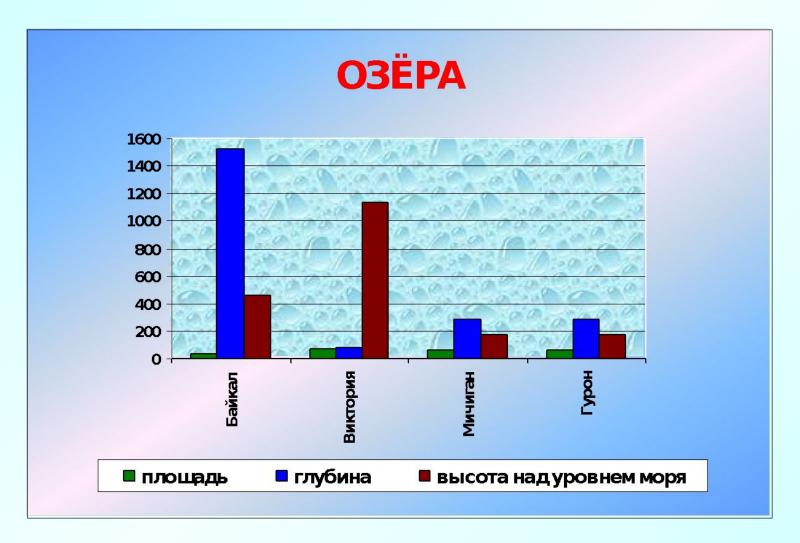


СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА



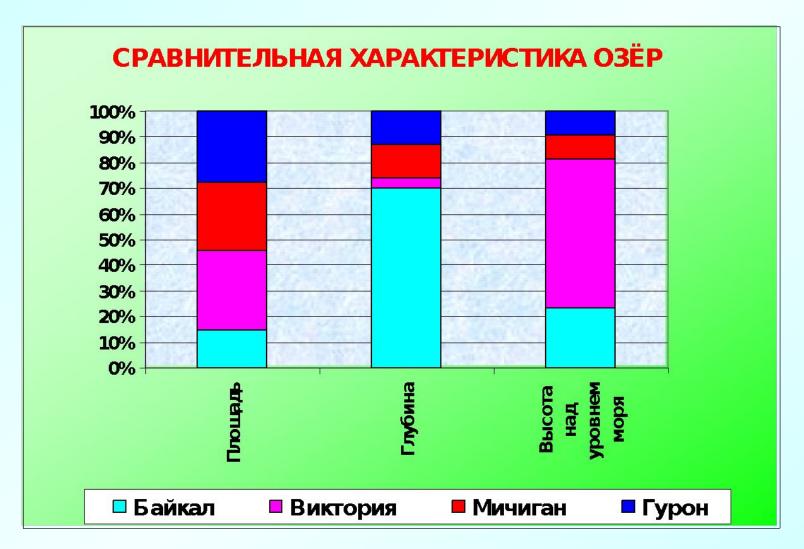
Служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках

СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА



Удобно использовать, когда требуется несколько раз сравнить несколько величин

ЯРУСТНАЯ ДИАГРАММА



Позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму

ОБЛАСТНАЯ ДИАГРАММА (диаграмма площадей)



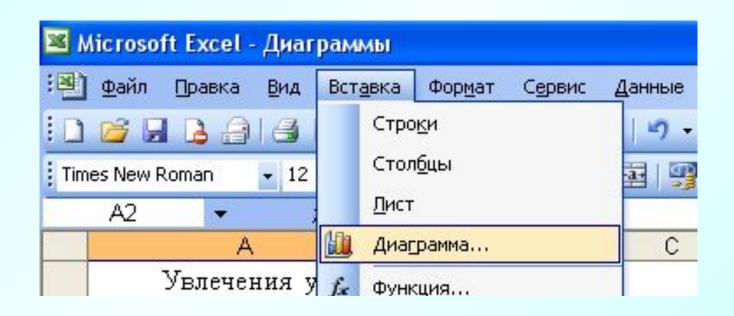
Гибрид ярусной диаграммы с линейной.
Позволяет одновременно проследить <u>изменение</u> каждой величины и изменение их суммы в нескольких точках.

Пример 1. Построить круговую диаграмму, отражающую увлечения учащихся 11 класса, представленные таблицей

Увлечения учащихся 11 класса		
волейбол	25%	
теннис	15%	
математика	12%	
информатика	18%	
танцы	30%	
итого	100%	

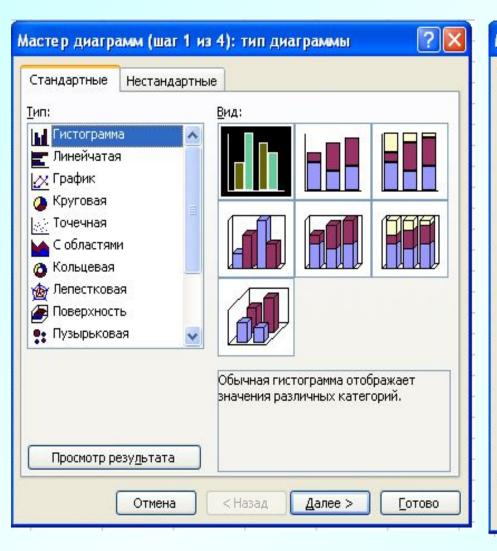
Порядок работы:

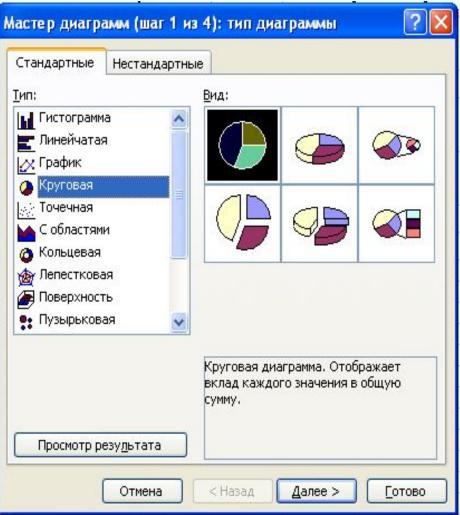
- 1. Наберите таблицу.
- 2. Выделите столбцы таблицы
- 3. Дайте команду Вставка/Диаграмма или нажмите на кнопку Матер диаграмм



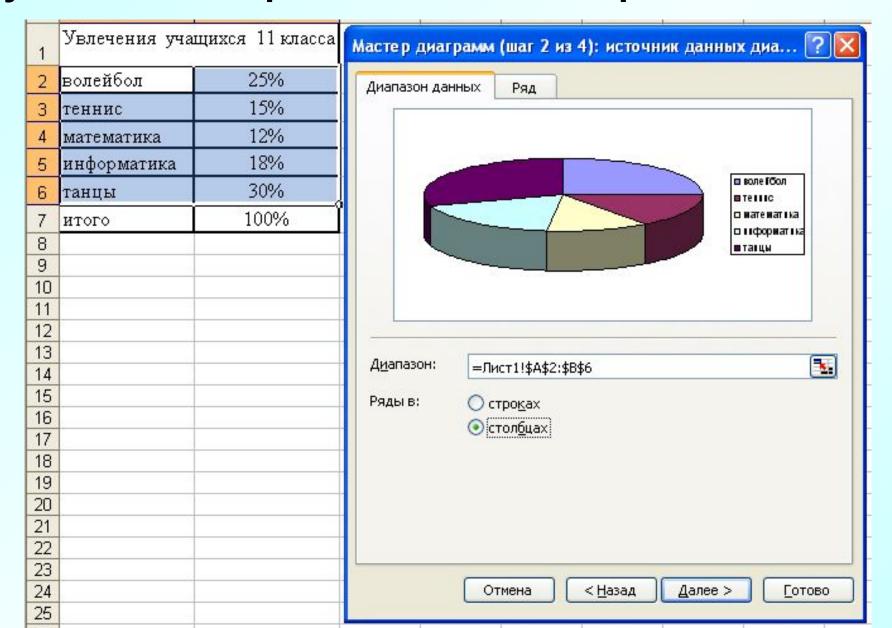


Шаг 1из 4: Выбираем тип диаграммы - круговая

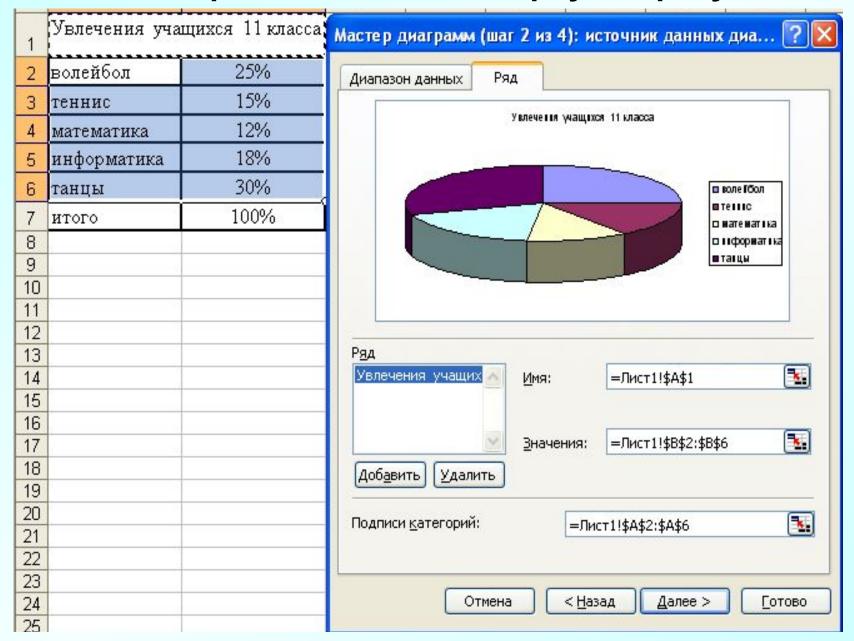




Шаг 2 из 4: на вкладке <u>Диапазон данных</u> убедиться в правильности выбора диапазона



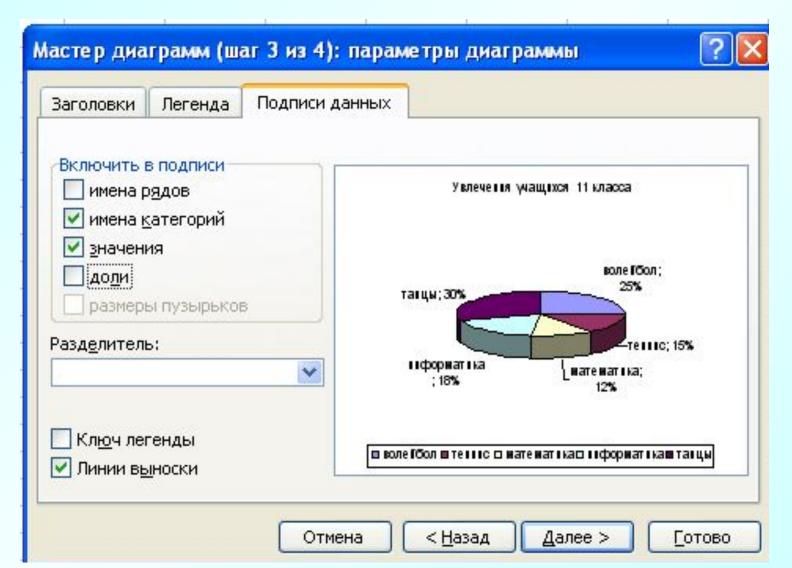
Шаг 2 из 4: на вкладке <u>Ряд</u> в поле <u>Имя</u> отобразить название диаграммы, выделив первую строку таблицы



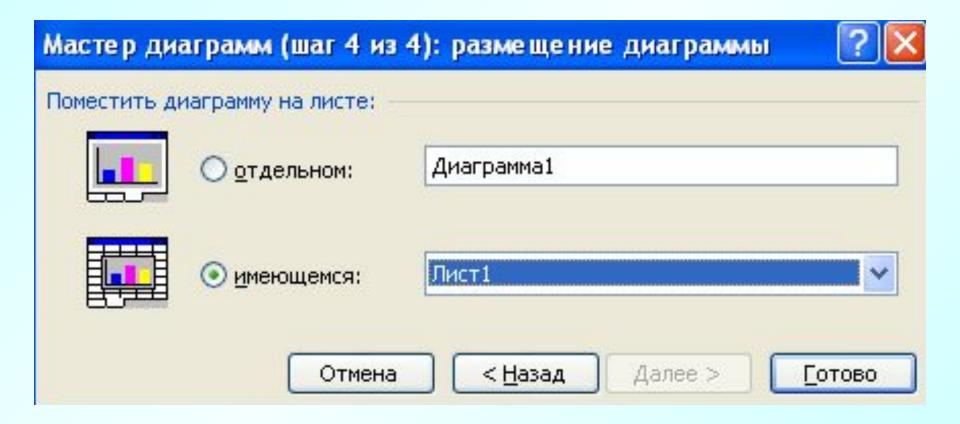
Шаг 3 из 4: добавьте **Легенду** и укажите её размещение



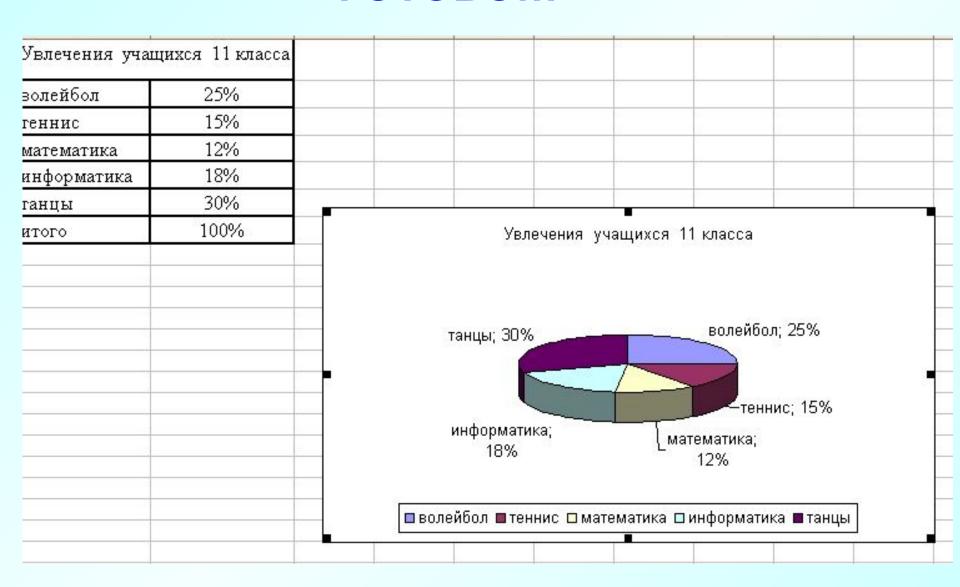
Шаг 3 из 4: на вкладке <u>Подписи данных</u> включить в подписи <u>Имена категорий</u> и <u>Значения</u>



Шаг 4 из 4: Размещение диаграммы

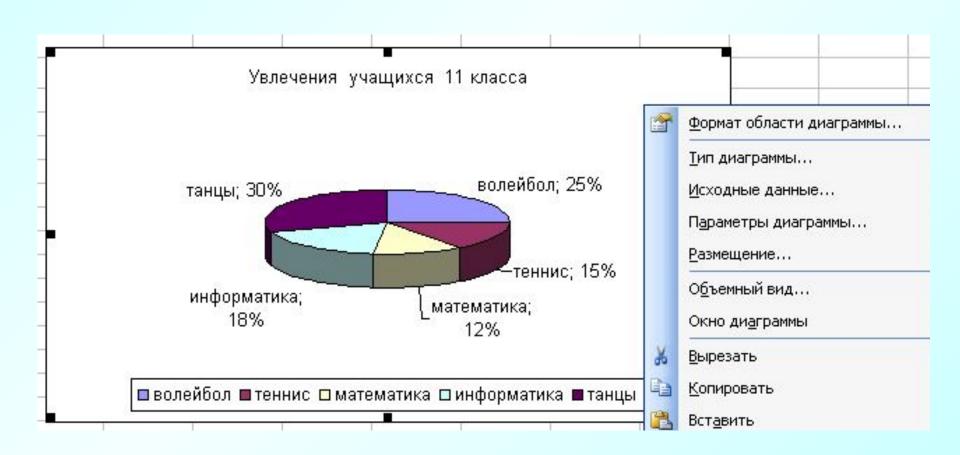


ГОТОВО!!!

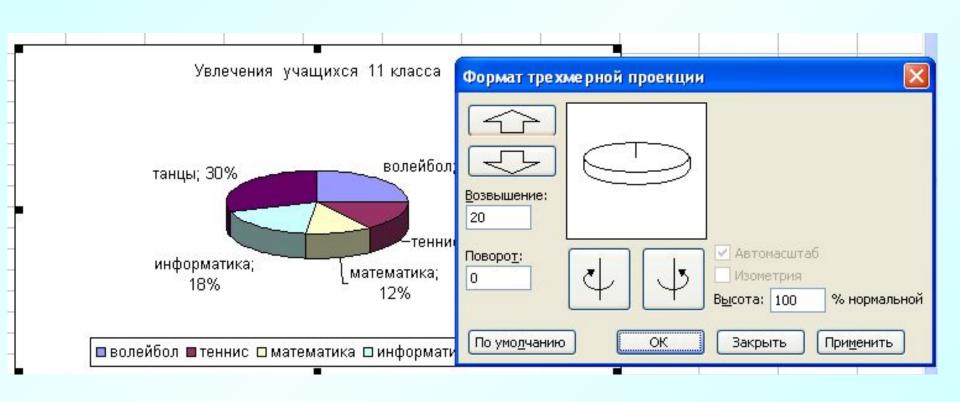


Форматирование диаграммы

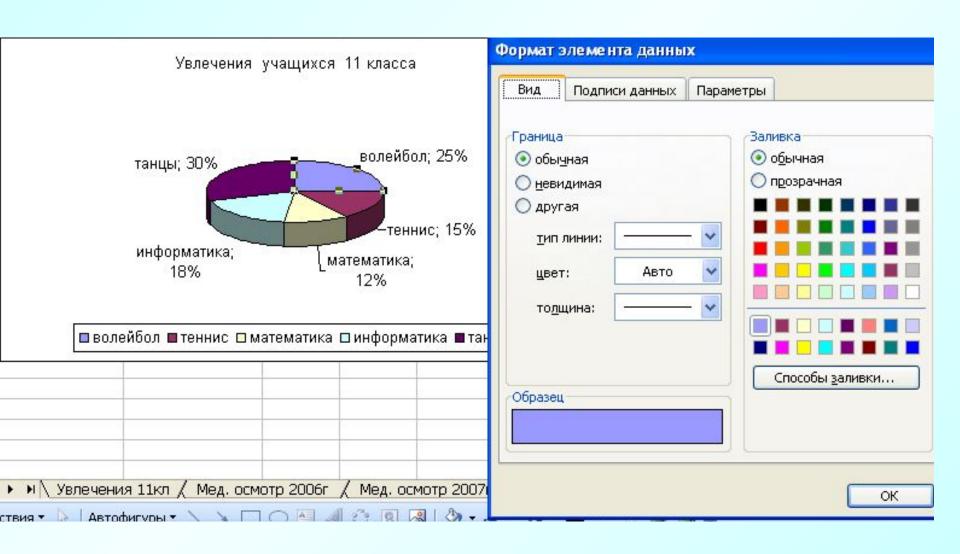
- 1. Щелчком мыши выделите область построения диаграммы и вызовите контекстное меню.
- 2. В выпадающем списке выберете <u>Объемный вид</u>.



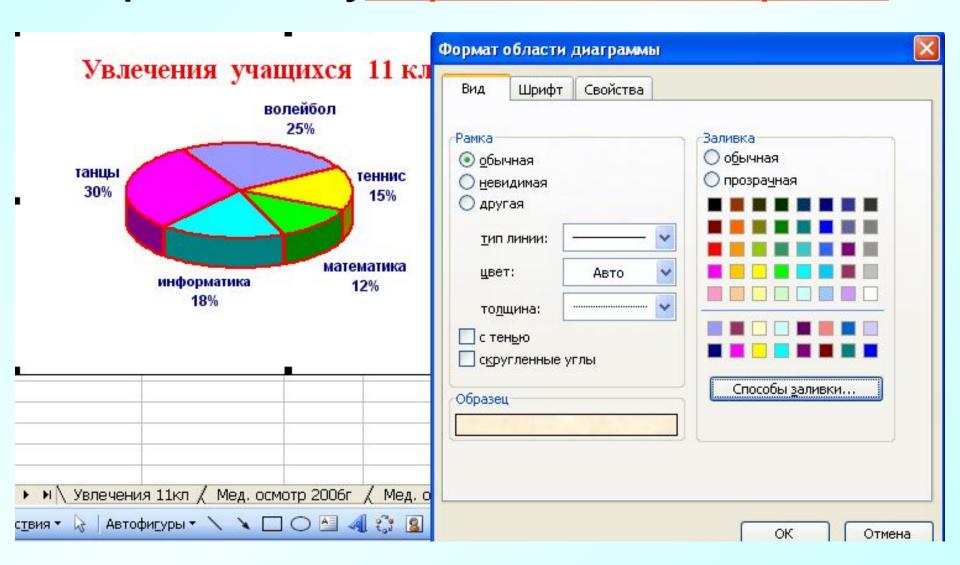
3. <u>Измените угол наклона,</u> щелкая по широким стрелкам



4. Для изменения <u>цвета сектора</u>, выделите его, вызовите контекстное меню <u>Формат точки данных</u>



4. Для изменения <u>Области построения диаграммы</u>, вызовите контекстное меню на поле диаграммы выберите команду <u>Формат области построения</u>



В итоге получили!!!



Распределение суши





Сравним данные диаграмм и сделаем вывод...



ЛИНЕЙНЫЕ ДИАГРАММЫ

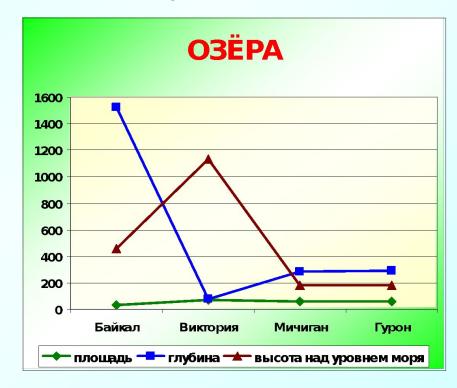


 служат для того, чтобы проследить изменение нескольких величин при переходе от одной точке к другой

ЛИНЕЙНЫЕ ДИАГРАММЫ

- служат для того, чтобы проследить изменение нескольких величин при переходе от одной точке к другой





Озера	Площадь	Глубина	Высота над уровнем моря
Байкал	31,5	1520	456
Виктория	68	80	1134
Мичиган	58	282	177
Гурон	59,6	288	177