

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

**«ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММ
В MS EXCEL 2010»**

Автор: преподаватель математики и информатики
филиала ГАОУ СПО «Апастовский аграрный колледж»
село Б.Кайбицы Шоркина Агния Альбияновна

Содержание

- Определение диаграммы
- Основные типы диаграмм
- Вставка диаграмм
- Добавление название диаграммы
- Перемещение диаграммы
- Пример
- Домашнее задание

Диаграмма ([греч.](#) (*diagramma*) — [изображение](#), [рисунок](#)) — изображение, рисунок, [чертёж](#)) — графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.

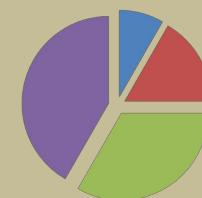
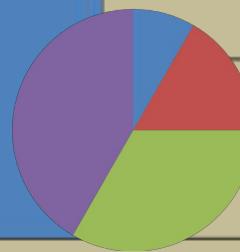
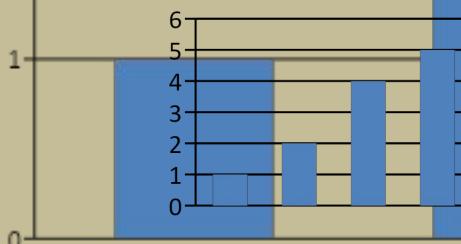


Диаграммы

плоскостные
(двумерные)

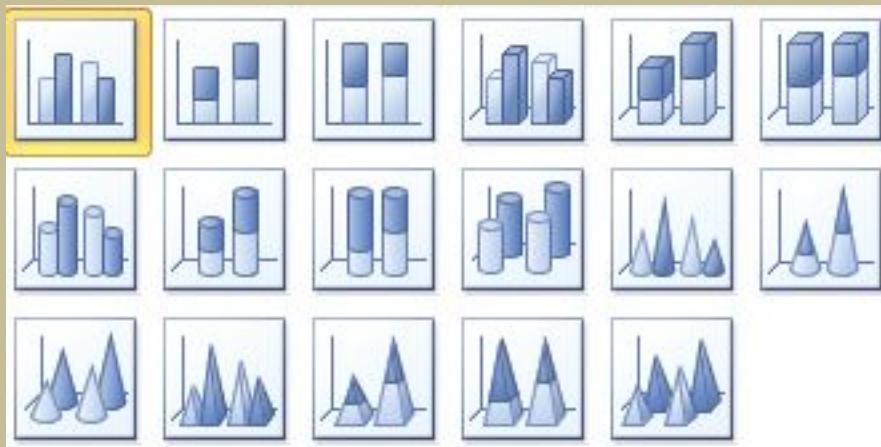
пр
(т

нственные
мерные или
ёмные)



Типы диаграмм:

ГИСТОГРАММА



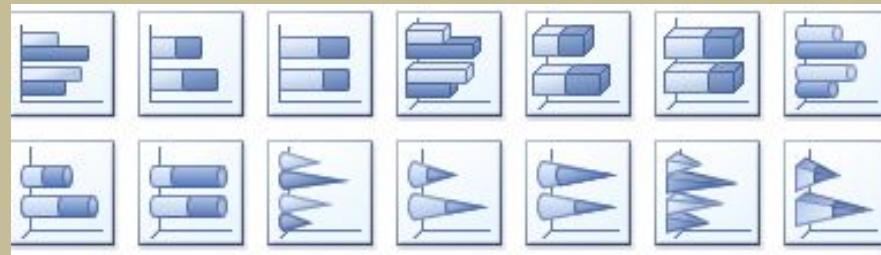
ГРАФИК



КРУГОВАЯ



ЛИНЕЙЧАТАЯ



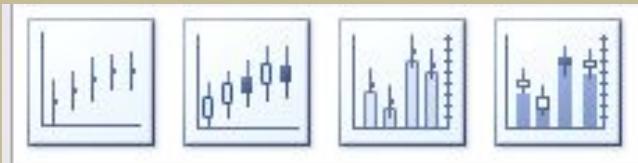
С ОБЛАСТИМИ



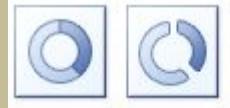
ТОЧЕЧНАЯ



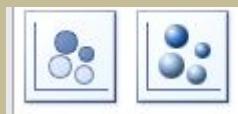
БИРЖЕВАЯ



КОЛЬЦЕВАЯ



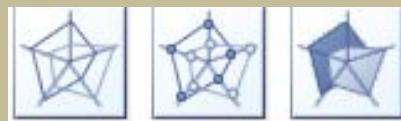
ПУЗЫРЬКОВАЯ



ПОВЕРХНОСТЬ

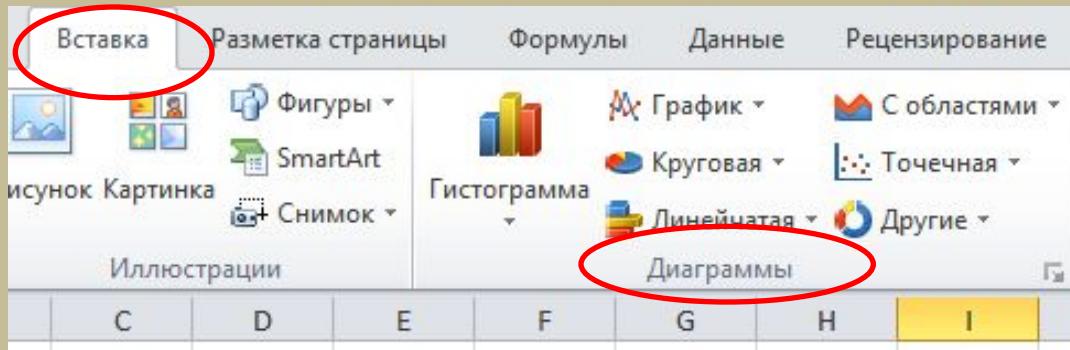


ЛЕПЕСТКОВАЯ

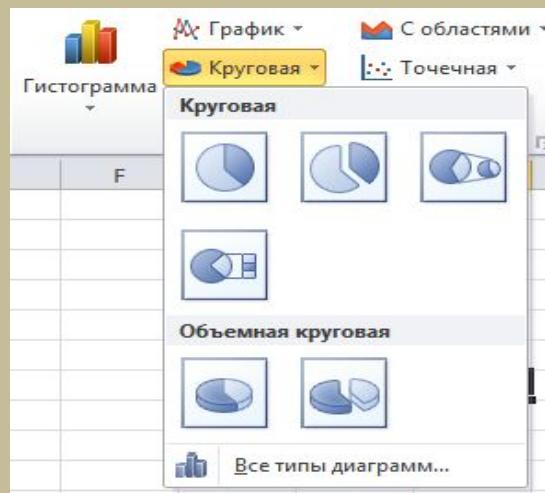


Вставка диаграммы:

- Выделить ячейки таблицы, содержащие данные для построения диаграммы
- На вкладке *Вставка* в группе *Диаграммы* выбрать вид диаграммы

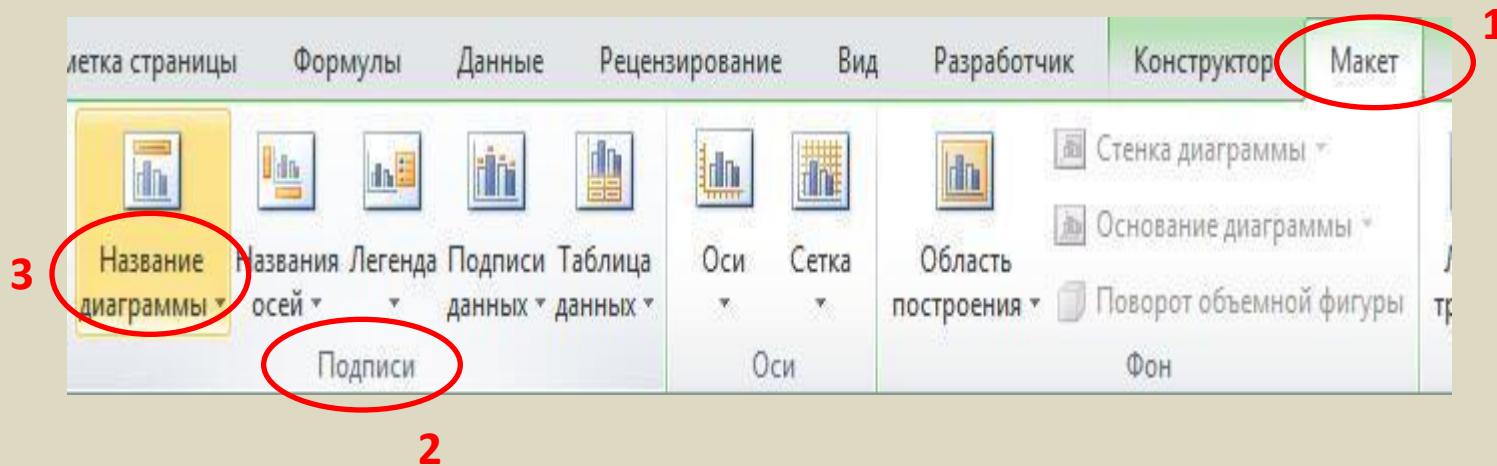


- Из раскрывшегося списка выбрать тип диаграммы



Добавление названия диаграммы:

- Выделить диаграмму
- На контекстной вкладке **Макет** в группе **Подписи** выбрать команду **Название диаграммы**



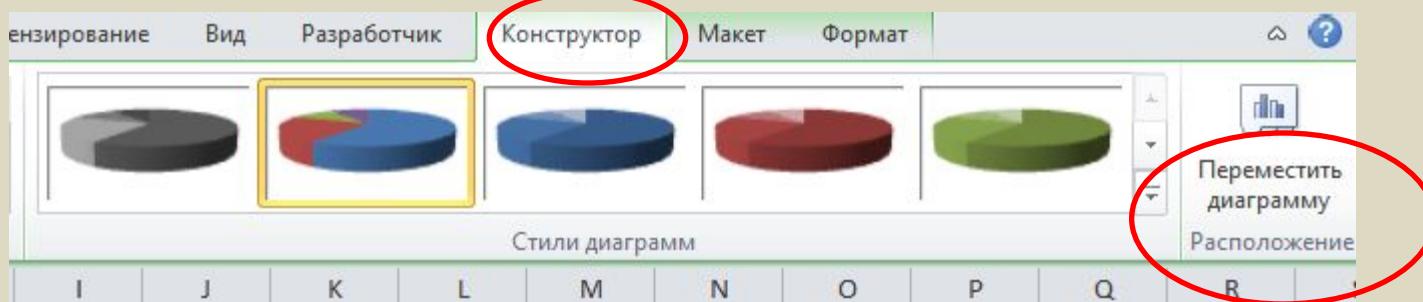
- Из раскрывшегося списка выбрать месторасположение названия
- Ввести название с клавиатуры



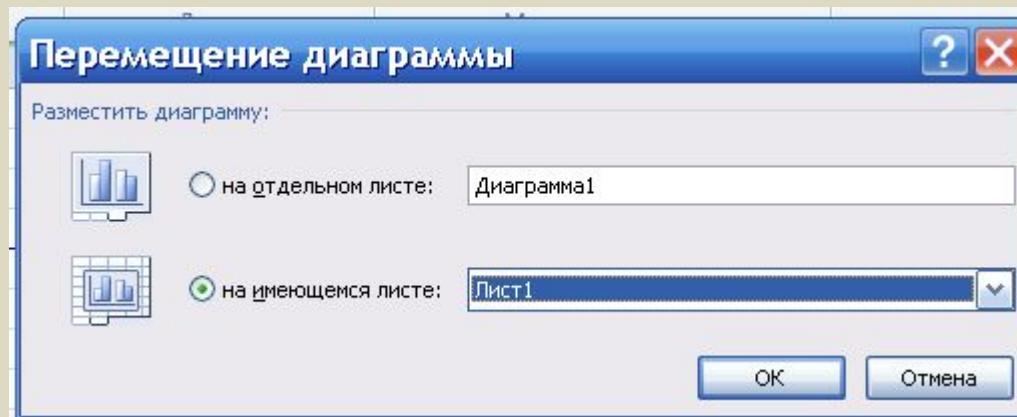
Перемещение

диаграммы:

- Выделить диаграмму
- На контекстный вкладке **Конструктор** в группе **Расположение** выбрать команду **Переместить диаграмму**



- В появившемся окне **Перемещение диаграммы** выбрать местоположение

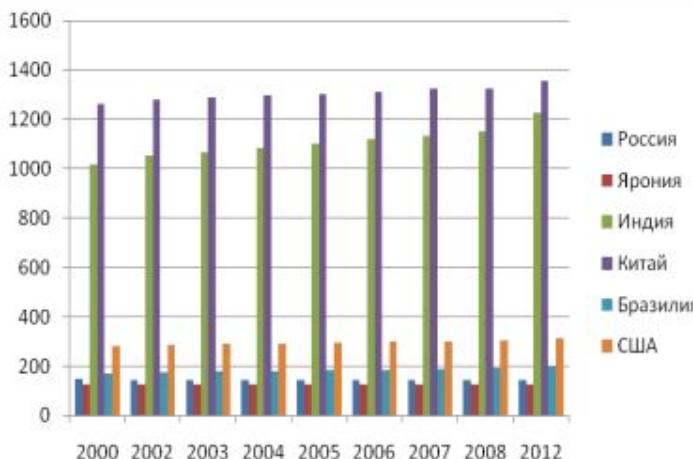
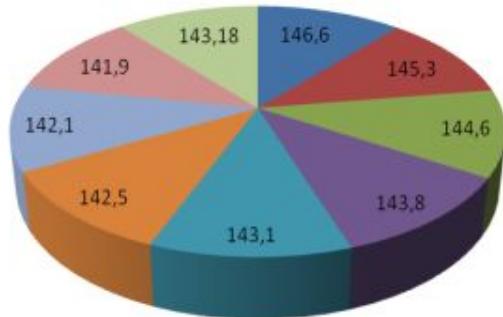


ПРИМЕР:

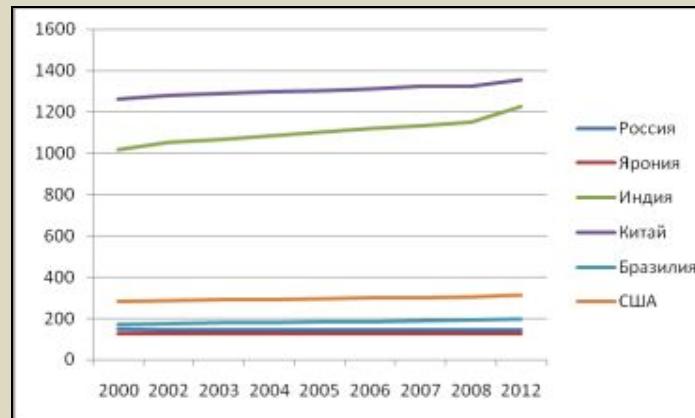
СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ по отдельным странам мира (млн. чел.)

| | 2000 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2012 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Россия | 146,6 | 145,3 | 144,6 | 143,8 | 143,1 | 142,5 | 142,1 | 141,9 | 143,18 |
| Япония | 126,8 | 127,4 | 127,7 | 127,8 | 127,8 | 127,8 | 127,8 | 127,7 | 127,368 |
| Индия | 1016 | 1051 | 1068 | 1085 | 1101 | 1118 | 1134 | 1150 | 1227,15 |
| Китай | 1263 | 1280 | 1288 | 1296 | 1304 | 1311 | 1325 | 1325 | 1354,79 |
| Бразилия | 171,3 | 176,3 | 178,7 | 181,1 | 183,4 | 185,6 | 187,6 | 192 | 199,321 |
| США | 282,2 | 287,9 | 290,4 | 293,2 | 295,9 | 298,8 | 301,6 | 304,1 | 314,705 |

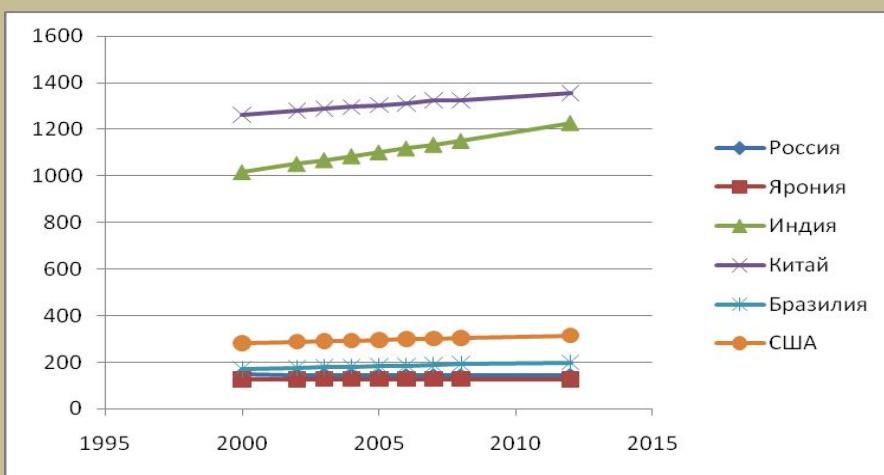
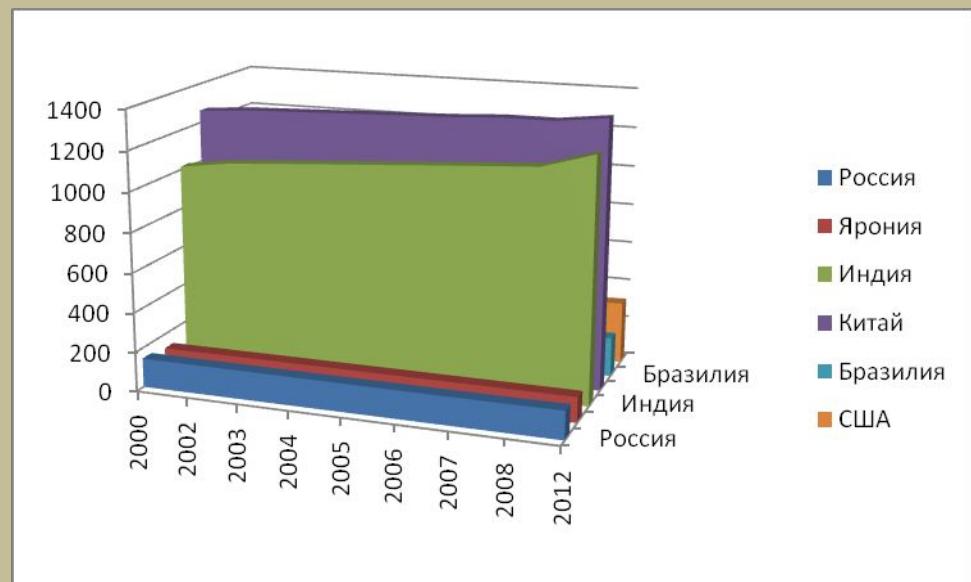
Россия



КРУГОВАЯ



С областями (диаграмма площадей)



Точечная



Домашнее задание:

Построить график функции

$$y = x^3 + 0,5\sqrt{x}$$

