

**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

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

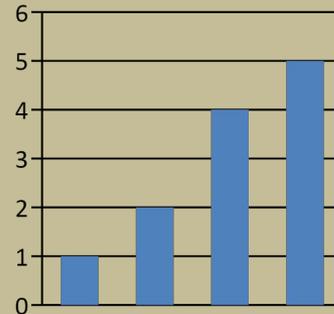
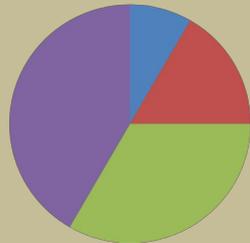
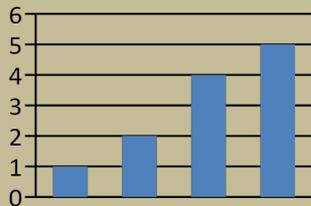
- **Диаграммы состоят из:**
  - **геометрические объекты**
    - (точки, линии, фигуры)
  - **вспомогательные элементы**
    - (оси координат,
    - условные обозначения, заголовки...)



- **Диаграммы**

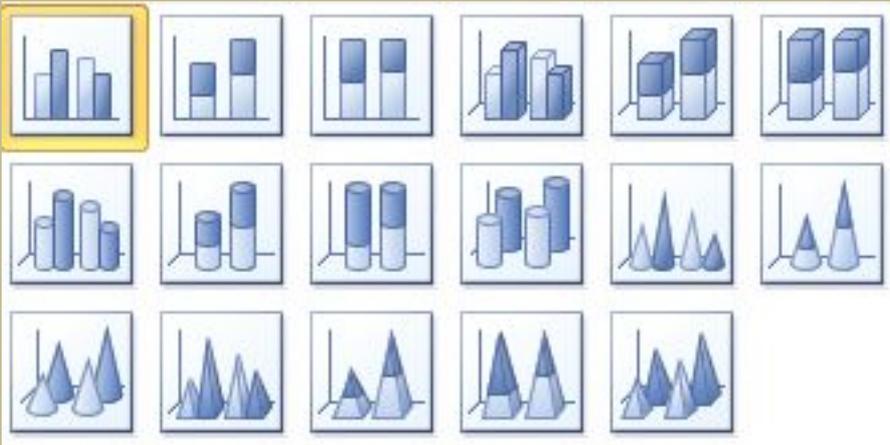
- **плоскостные (двумерные)**

- **пространственные (трёхмерные или объёмные)**



# Типы диаграмм:

## ГИСТОГРАММА



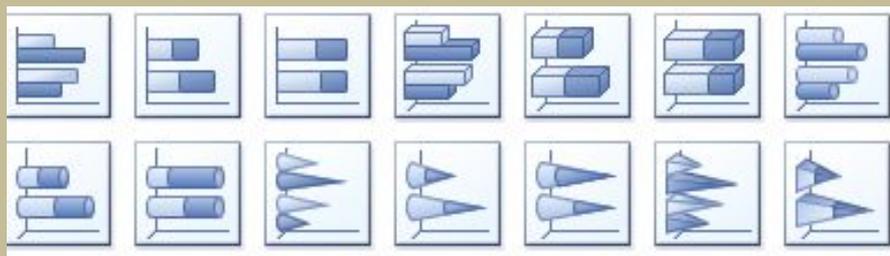
## ГРАФИК



## КРУГОВАЯ



## ЛИНЕЙЧАТАЯ



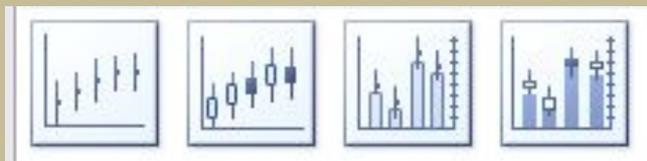
## С ОБЛАСТЯМИ



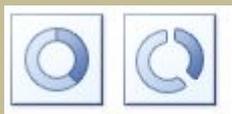
## ТОЧЕЧНАЯ



## БИРЖЕВАЯ



## КОЛЬЦЕВАЯ



## ПУЗЫРЬКОВАЯ



## ПОВЕРХНОСТЬ

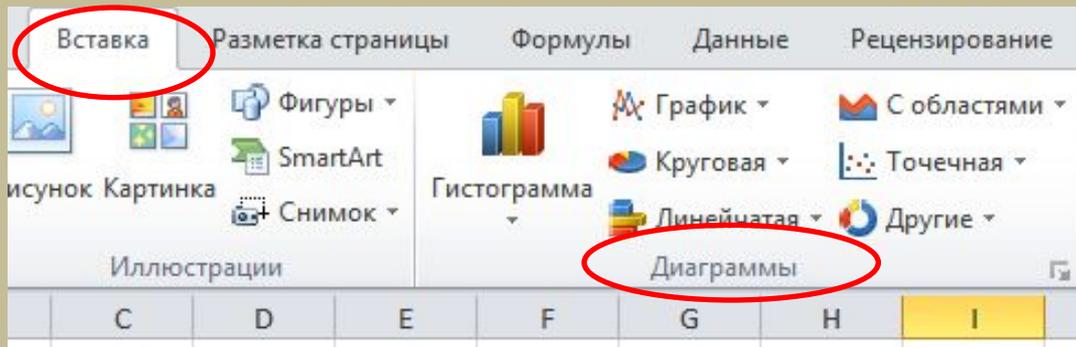


## ЛЕПЕСТКОВАЯ

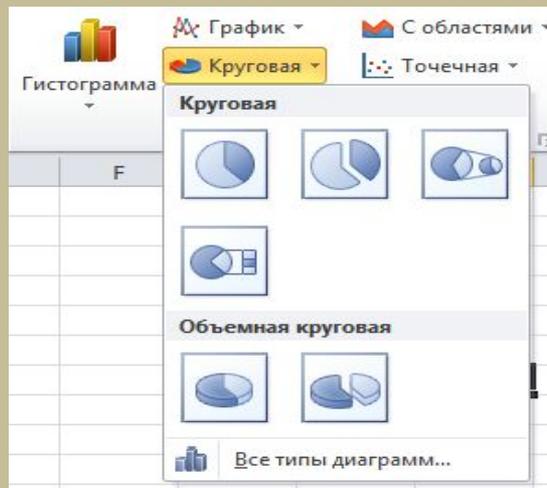


## Вставка диаграммы:

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

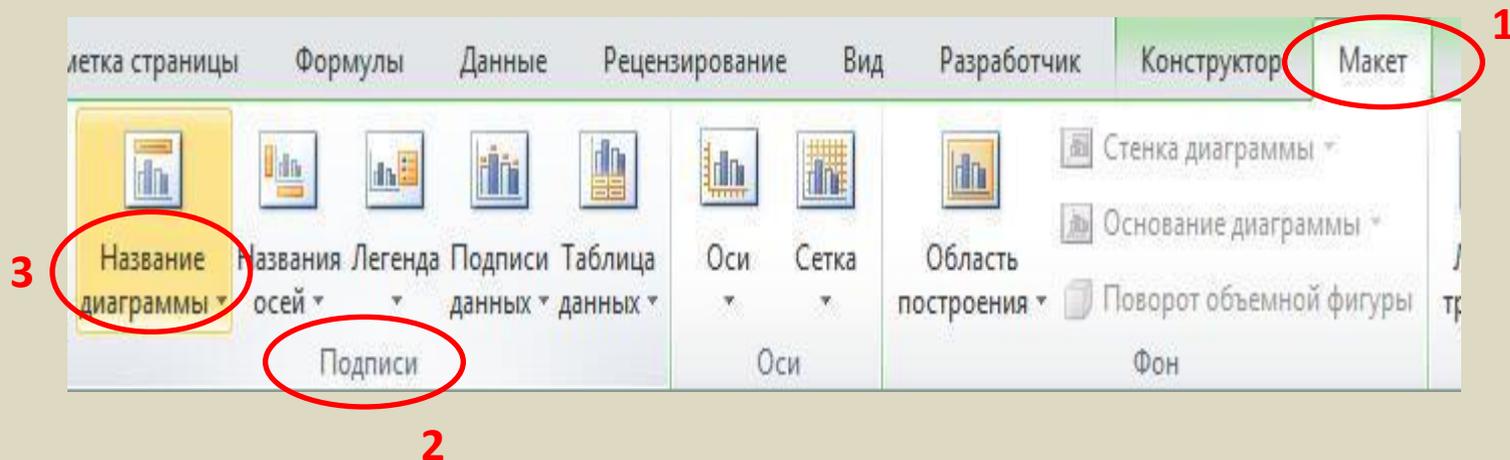


- Из раскрывшегося списка выбрать тип диаграммы



## Добавление названия диаграммы:

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



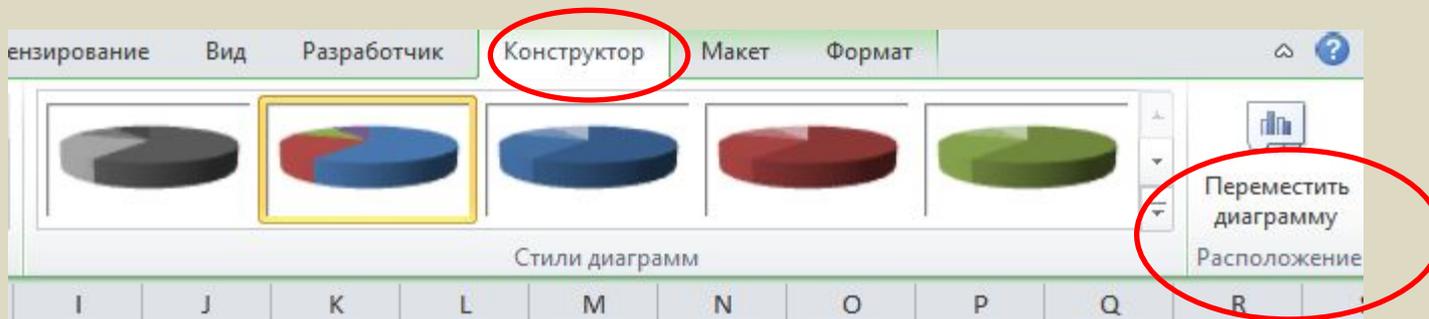
- Из раскрывшегося списка выбрать месторасположение названия
- Ввести название с клавиатуры



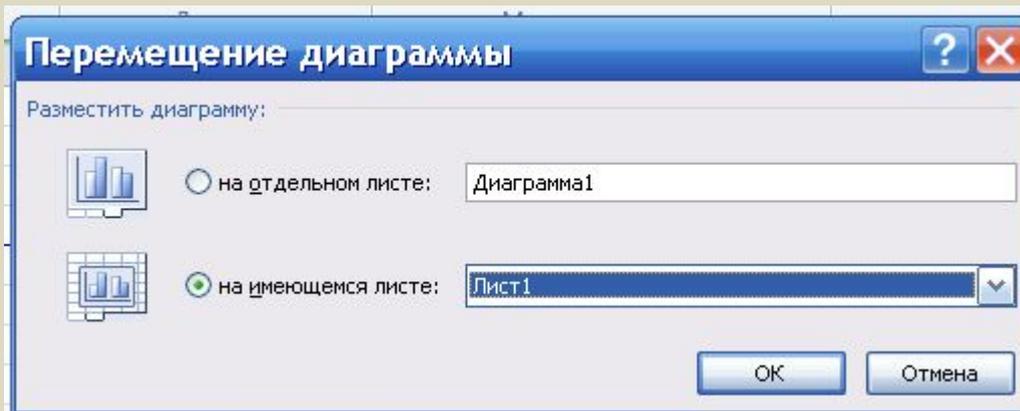
# Перемещение

## диаграммы:

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



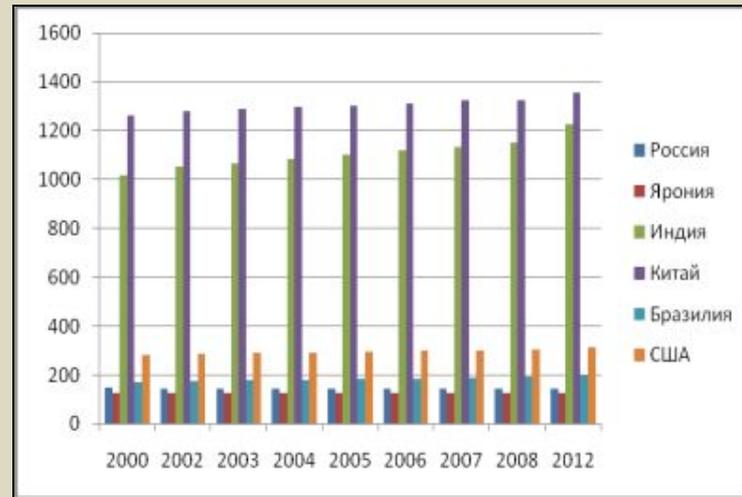
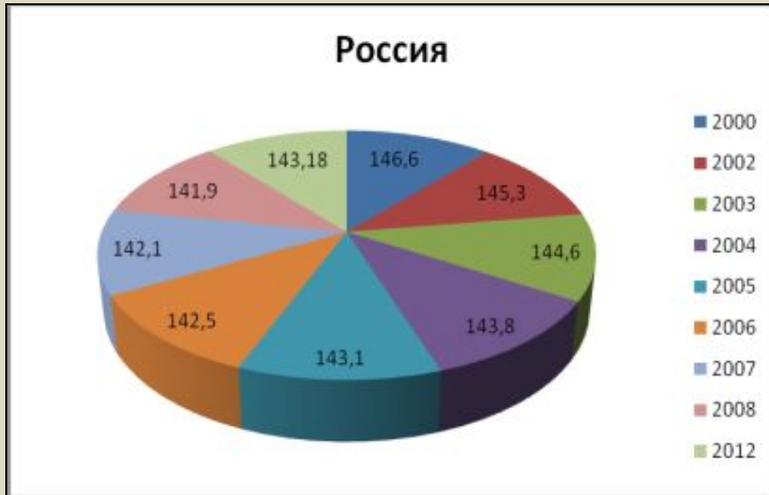
- В появившемся окне **Перемещение диаграммы** выбрать местоположение



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

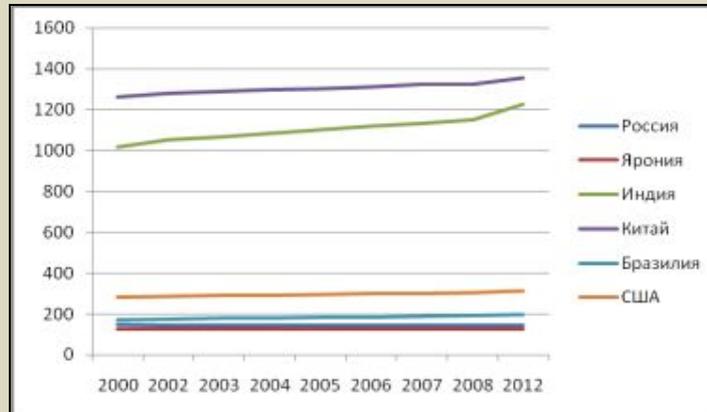
	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2012
Россия	146,6	145,3	144,6	143,8	143,1	142,5	142,1	141,9	143,18
Ярония	126,8	127,4	127,7	127,8	127,8	127,8	127,8	127,7	127,368
Индия	1016	1051	1068	1085	1101	1118	1134	1150	1227,15
Китай	1263	1280	1288	1296	1304	1311	1325	1325	1354,79
Бразилия	171,3	176,3	178,7	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

**ПРИМЕР:**



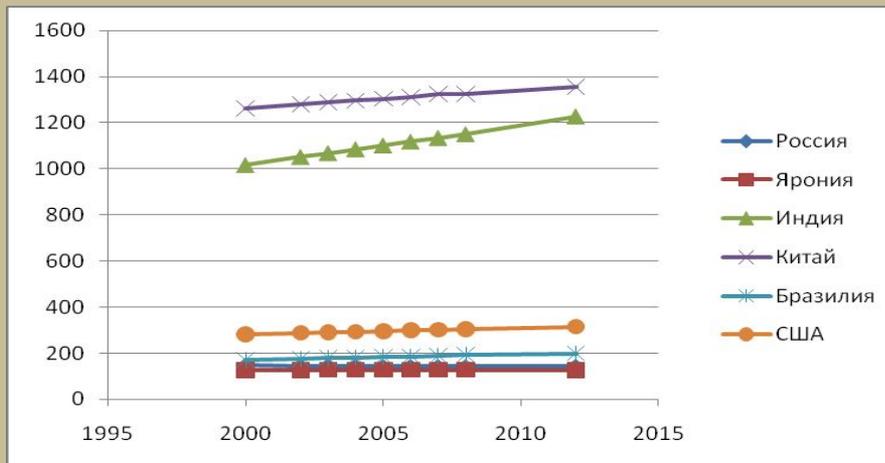
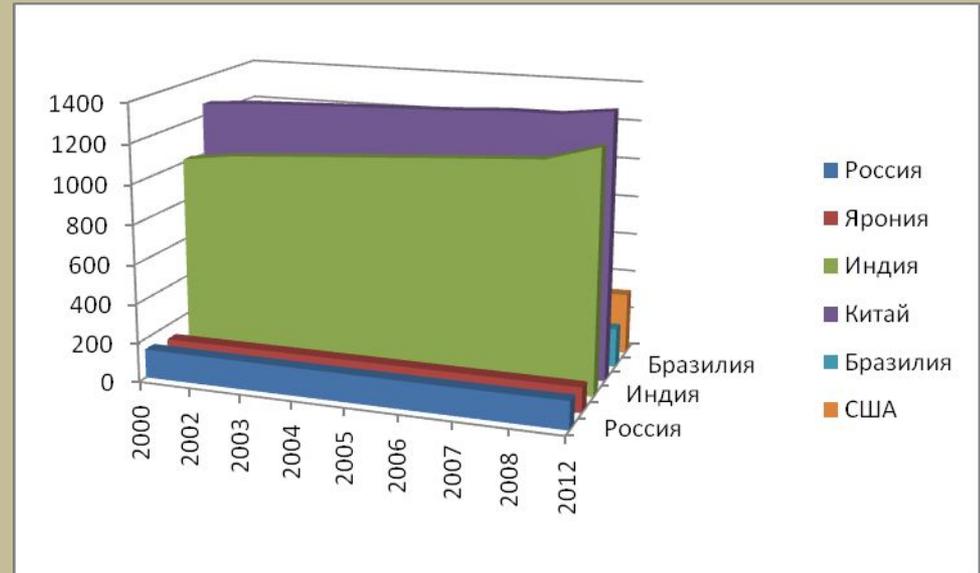
**ГИСТОГРАММА**

**КРУГОВАЯ**



**ГРАФИК**

# С областями (диаграмма площадей)



Точечная



Домашнее задание:

Построить график функции

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

