

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3**  
**«СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ**  
**ДАННЫХ»**

КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР

ИС-М<sub>18</sub>

# ЦЕЛЬ:

Изучить средства визуализации данных и продемонстрировать их возможности.

В качестве средства визуализации данных был выбран язык JavaScript, библиотека Chart.js.

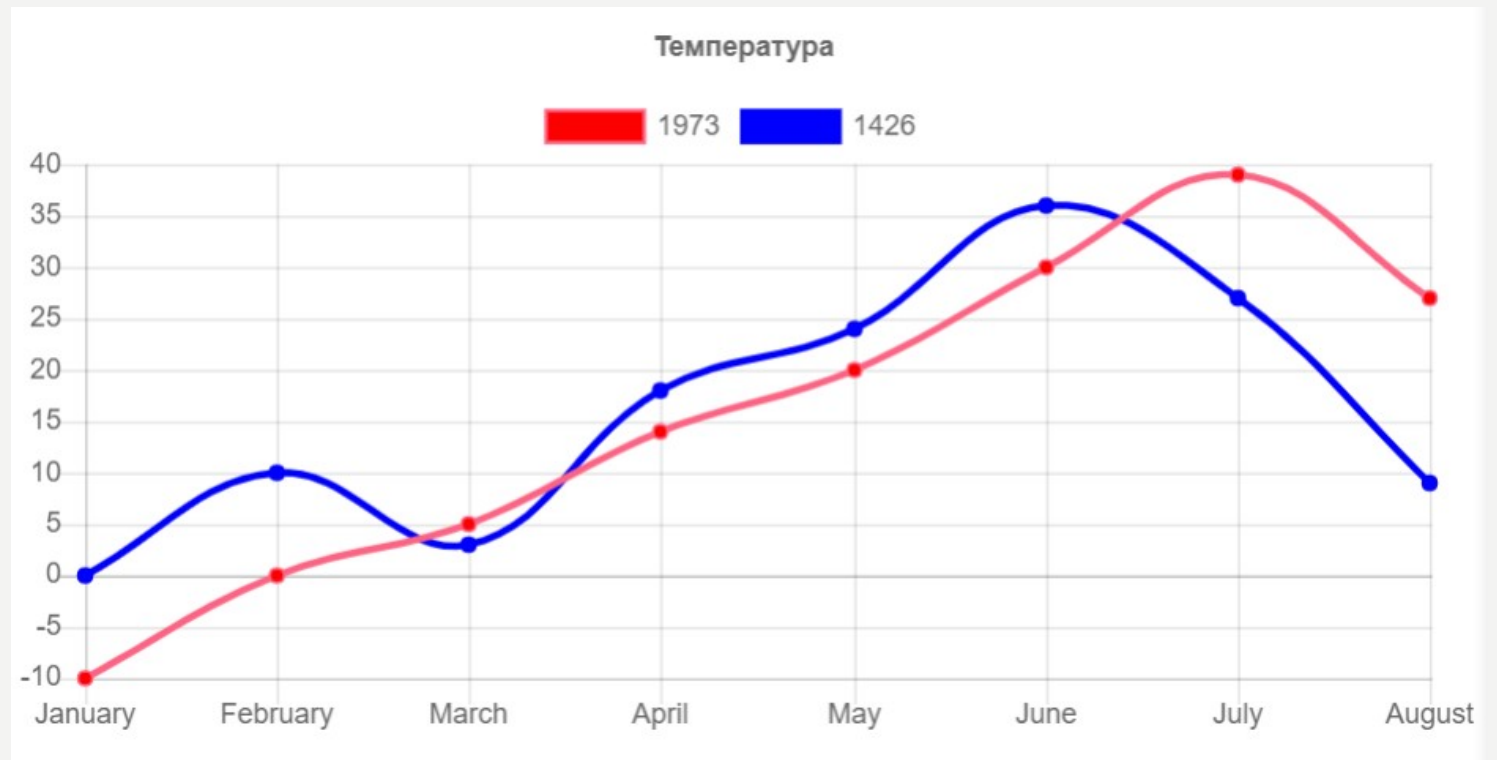


# ВЫБРАННЫЕ СПОСОБЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

- Линейный график
- Гистограмма
- Горизонтальная гистограмма
- Радарная карта
- Круговые диаграммы
- Смешанные диаграммы

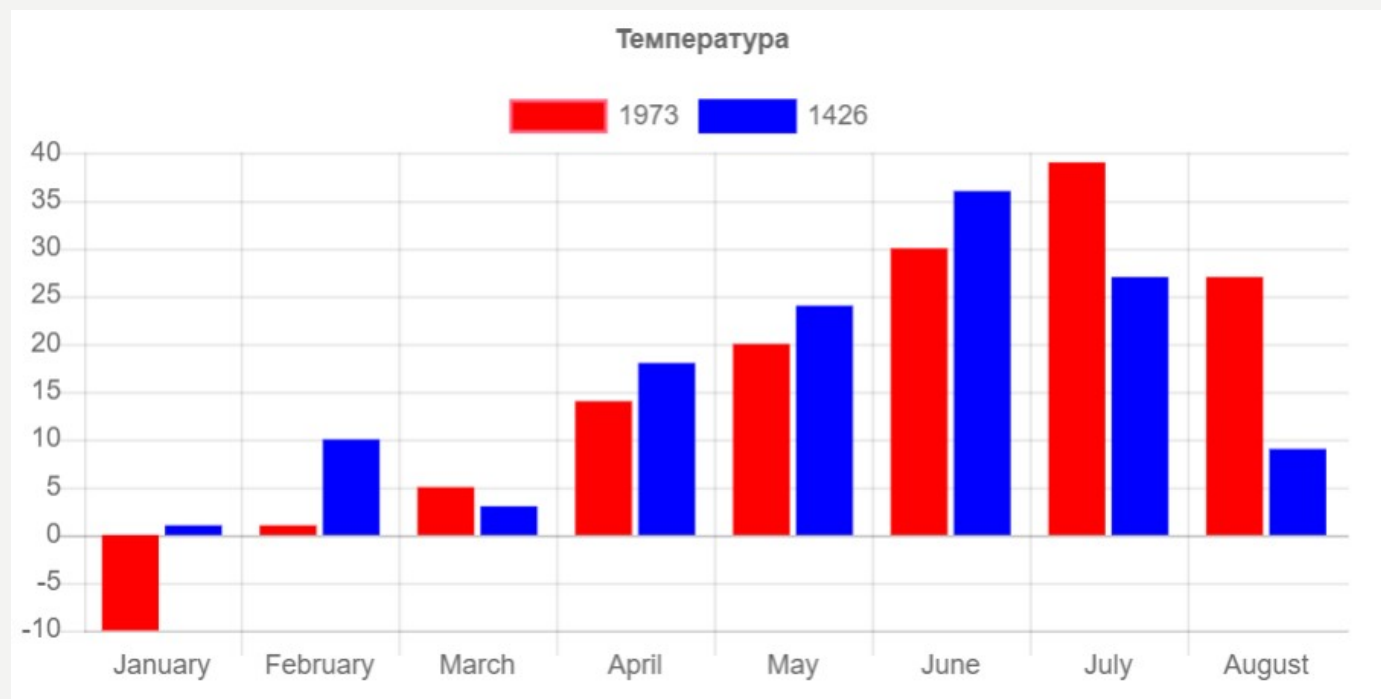
# ПОСТРОЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ГРАФИКОВ

```
var Chart = new  
Chart(ctx, {  
  type: 'line',  
  data: data,  
  options: options  
});
```



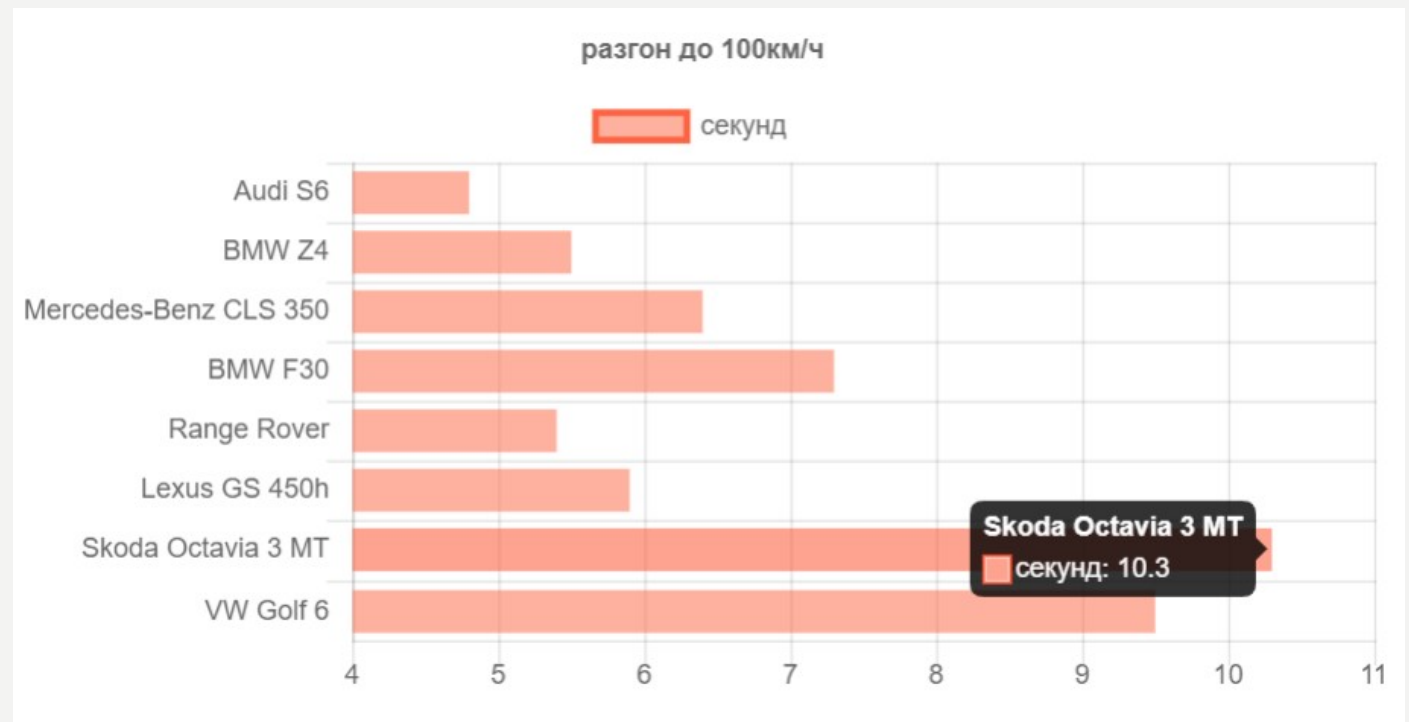
# ПОСТРОЕНИЕ ГИСТОГРАММЫ

```
var myBarChart= new  
Chart(ctx, {  
  type: 'bar',  
  data: data,  
  options: options  
});
```



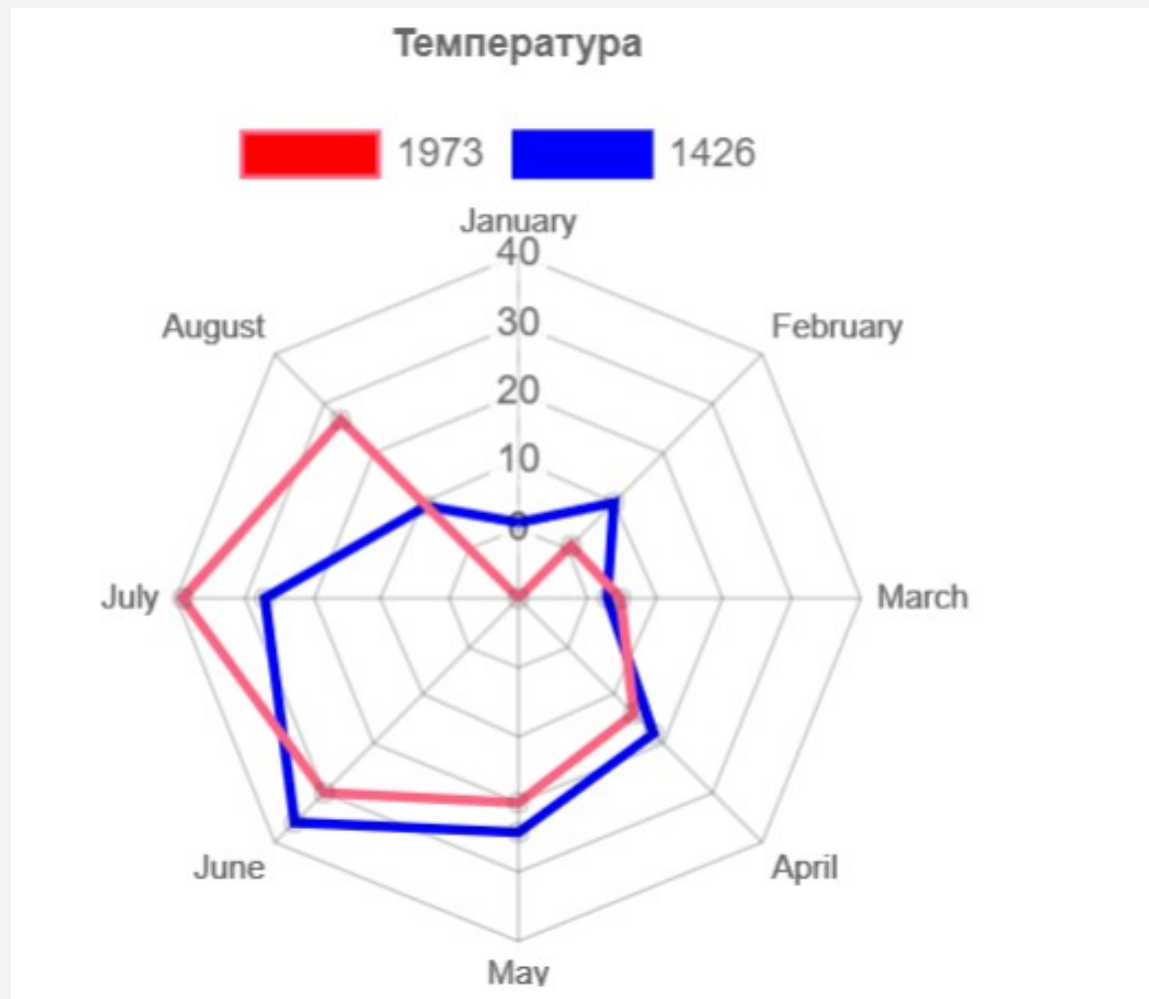
# ПОСТРОЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГИСТОГРАММЫ

```
var myBarChart =  
new Chart(ctx, {  
  type: 'horizontalBar',  
  data: data,  
  options: options  
});
```



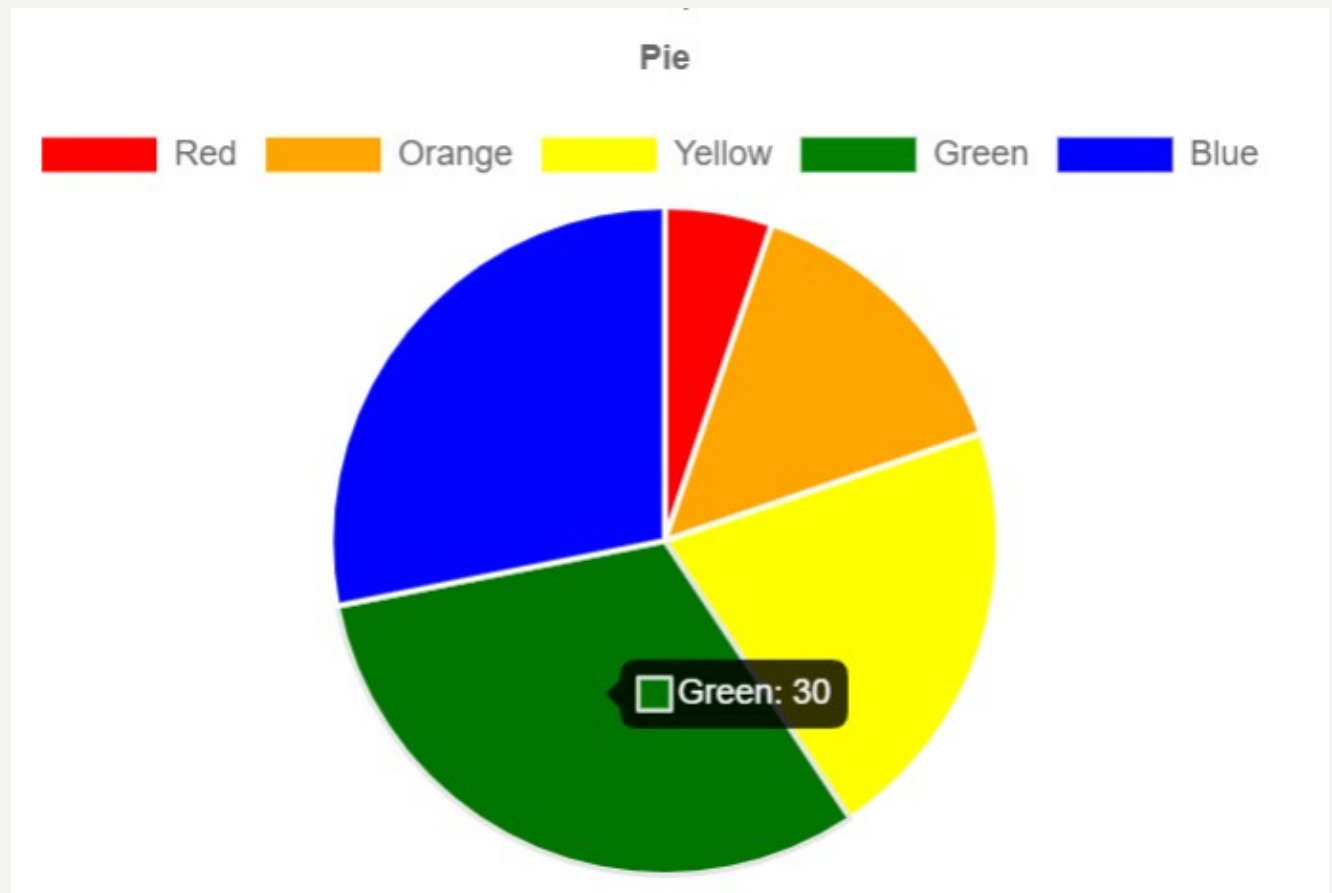
# ПОСТРОЕНИЕ РАДАРНОЙ КАРТЫ

```
var myRadarChart =  
new Chart(ctx, {  
  type: 'radar',  
  data: data,  
  options: options  
});
```



# ПОСТРОЕНИЕ КРУГОВЫХ ДИАГРАММ

```
var ChartPie = new  
Chart(ctx, {  
  type: 'pie',  
  data: data,  
  options: options  
});
```





# ПОСТРОЕНИЕ СМЕШАННЫХ ДИАГРАММ

```
var mixedChart = new Chart(ctx,  
{ type: 'bar',  
  data: { datasets: [{  
data:data},  
{ data:data,  
type: 'line'},  
{data:data,  
type: 'bar'} ]}  
options: options  
});
```



## **Вывод:**

в ходе работы изучил и продемонстрировал базовые возможности визуализации данных в языке JavaScript с помощью библиотеки Chart.js. Круговые и кольцевые диаграммы, пожалуй, наиболее часто используемые диаграммы.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**