

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7**

дисциплина: «Компьютерный практикум по статистическому  
анализу данных»

Работу выполнил:

Снимщиков Иван Игоревич

Группа: НПИбд-02-21

**МОСКВА**

2024 г.

**Цели работы:** Основной целью работы является специализированных пакетов Julia для обработки данных.

**Ход работы:**

Первым делом я установил нужные пакеты для выполнения лабораторной работы:

- *Clustering*
- *CSV*
- *DataFrames*
- *RDatasets*
- *FileIO*
- *NearestNeighbors*
- *MultivariateStats*
- *PyCall*
- *Conda*
- *BenchmarkTools*

```
(@v1.10) pkg> add Clustering
Updating registry at `F:\Users\
Resolving package versions...
-
```

```
(@v1.10) pkg> add CSV
Resolving package versions...
Installed PooledArrays — v1.4.3
Installed FilePathsBase — v0.9.22
Installed SentinelArrays — v1.4.8
Installed WeakRefStrings — v1.4.2
Installed InlineStrings — v1.4.2
Installed WorkerUtilities — v1.6.1
-
```

recompiled. 3 skipped during auto due to pre

```
(@v1.10) pkg> add DataFrames  
Resolving package versions...
```

```
(@v1.10) pkg> add RDatasets  
Resolving package versions...  
Installed CategoricalArrays - v0.10.8  
Installed TZJData - v1.3.1+2024b  
Installed Mocking - v0.8.1  
Installed RData - v0.8.3  
Installed TimeZones - v1.20.0  
Installed FileIO - v1.16.5  
Progress [=====] 6/7
```

```
(@v1.10) pkg> add FileIO  
Resolving package versions...  
Updating `F:\Users\yngag2\julia\
```

```
(@v1.10) pkg> add NearestNeighbors  
Resolving package versions...
```

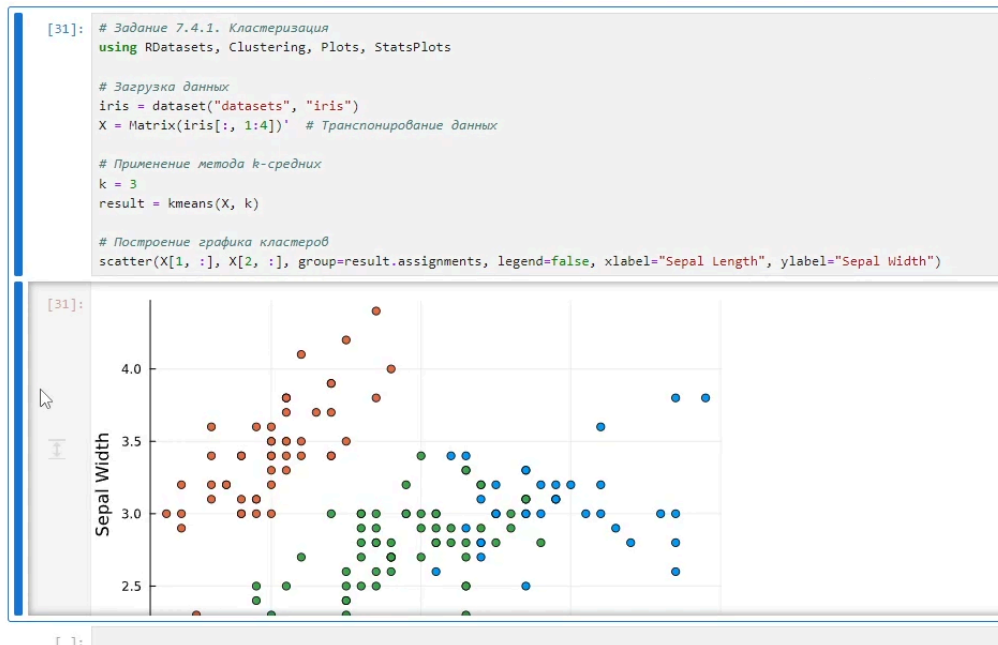
```
(@v1.10) pkg> add MultivariateStats  
Resolving package versions...  
Installed MultivariateStats - v0.10.3  
Installed Arpack_jll - v3.5.1+1  
Installed Arpack - v0.5.4
```

```
(@v1.10) pkg> add PyCall  
Resolving package versions...
```

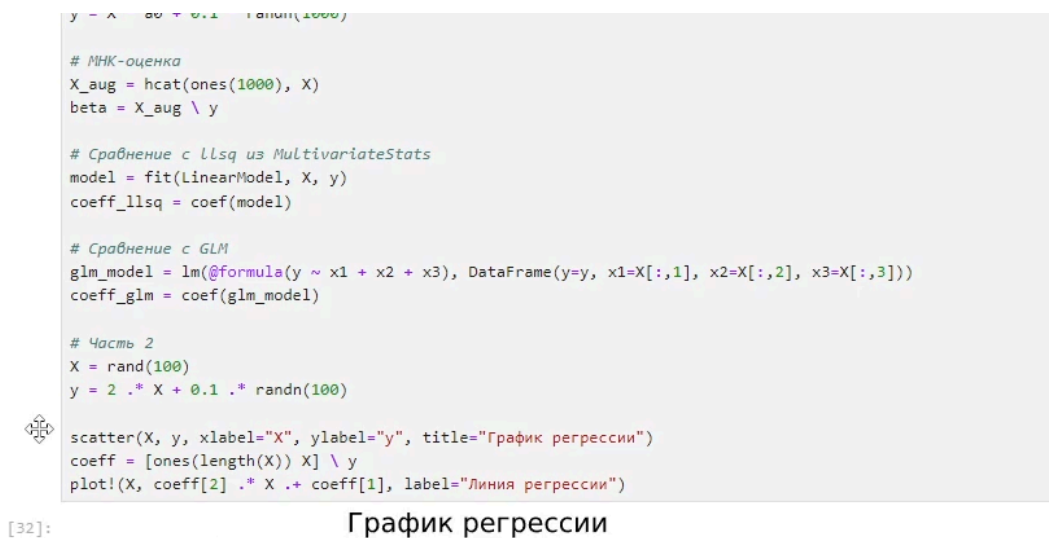
```
(@v1.10) pkg> add Conda  
Resolving package versions...
```

```
(@v1.10) pkg> add BenchmarkTools  
Resolving package versions...  
Installed BenchmarkTools - v1.5.0
```

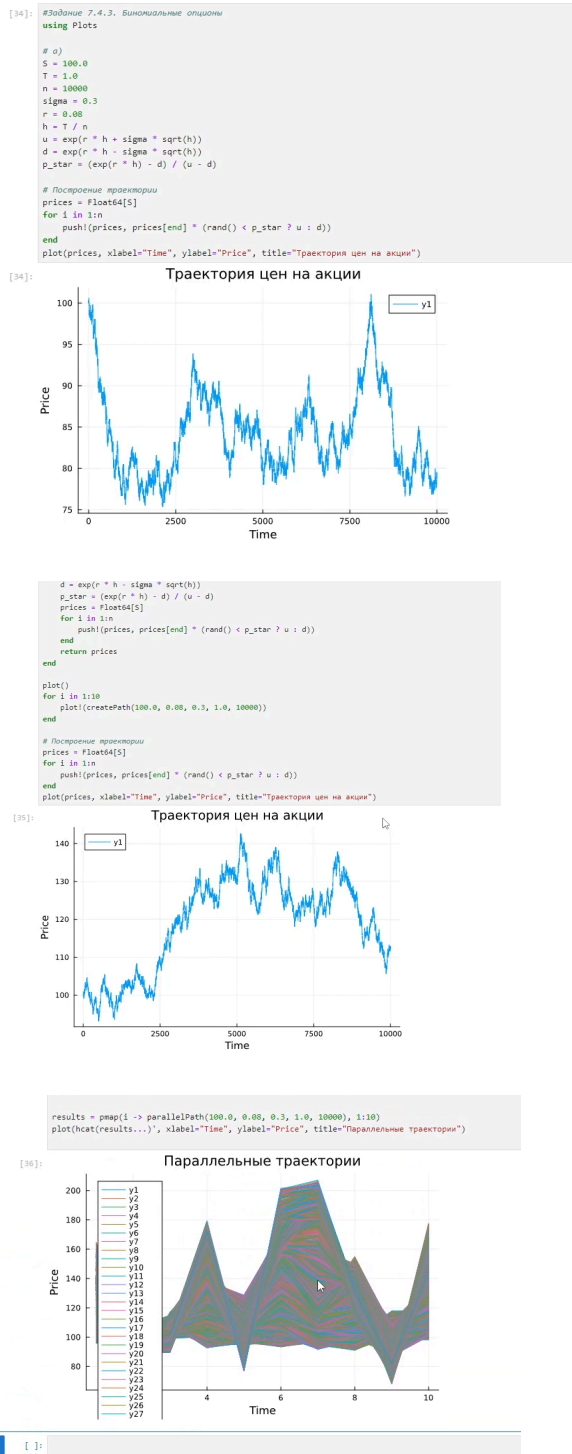
## Задание 7.4.1 Кластеризация



## Задание 7.4.2 Регрессия



## Задание 7.4.3



**Вывод:** Я освоил специализированные пакеты Julia для обработки данных.

