Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Севастопольский государственный университет Кафедра ИС

Отчет

по лабораторной работе №1 «Исследование возможностей языка R для статического анализа данных» по дисциплине «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ»

Выполнил студент группы ИС/б-17-2-о Горбенко К. Н. Проверил Сырых О.А.

Севастополь 2019

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- изучить основные особенности языка R;
- исследовать возможности языка R для работы с графикой.

2 ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

- 1. Установить R на ПК.
- 2. Установить RStudio инсталлятор скачать с официального сайта проекта.
- 3. Ознакомиться с кратким руководством пользователя RStudio.
- 4. Исследовать команду «demo()», полученные результаты вставить в отчет.
- 5. Исследовать основные функции и команды языка R, представленные в данной лабораторной работе, полученные результаты вставить в отчет.
 - 6. Ответить на контрольные вопросы.

3 ХОД РАБОТЫ

Используем консоль R. exe. При входе получаем следующий текст:

```
1 R version 3.6.2 (2019-12-12) -- "Dark and Stormy
2 Copyright (C) 2019 The R Foundation for Statistic
3 Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
4
5 R is free software and comes with ABSOLUTELY NO W
6 You are welcome to redistribute it under certain
7 Type 'license()' or 'licence()' for distribution
8
9 Natural language support but running in an Engl
10 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.
11
12 Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
13 'help.start()' for an HTML browser interface to help.
14 Type 'q()' to quit R.
```

Выполним команду demo(). Результат выполнения команды представлен на рисунке 1.

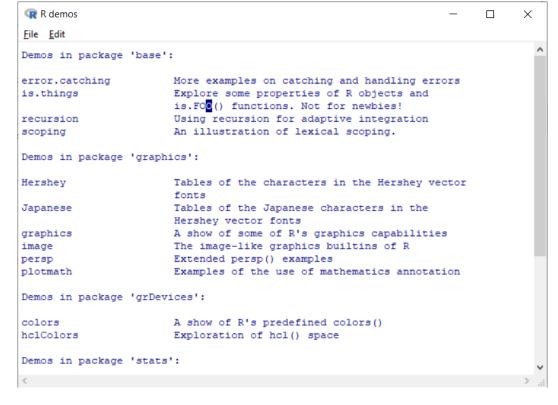


Рисунок 1 – Результат выполнения команды demo()