

# **WLM SDAR**

**World of Linear Models: Statistics & Data Analysis  
in R**

Антон Ангелъгардт

Feb 1, 2024



# Содержание



# Вступление

## Структура книги

## Благодарности

---

### Session info

```
sessionInfo()
```

```
R version 4.3.2 (2023-10-31)
```

```
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)
```

```
Running under: Ubuntu 22.04.2 LTS
```

```
Matrix products: default
```

```
BLAS: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/blas/libblas.so.3.10.0
```

```
LAPACK: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/lapack/liblapack.so.3.10.0
```

```
locale:
```

```
[1] LC_CTYPE=en_US.UTF-8      LC_NUMERIC=C
[3] LC_TIME=en_GB.UTF-8       LC_COLLATE=en_US.UTF-8
[5] LC_MONETARY=en_GB.UTF-8   LC_MESSAGES=en_US.UTF-8
[7] LC_PAPER=en_GB.UTF-8      LC_NAME=C
[9] LC_ADDRESS=C              LC_TELEPHONE=C
[11] LC_MEASUREMENT=en_GB.UTF-8 LC_IDENTIFICATION=C
```

```
time zone: Europe/Moscow
```

```
tzcode source: system (glibc)
```

```
attached base packages:
```

## *Вступление*

```
[1] stats      graphics  grDevices utils      datasets  methods  b
```

loaded via a namespace (and not attached):

```
[1] compiler_4.3.2    fastmap_1.1.1      cli_3.6.2          tools_
[5] htmltools_0.5.7   rstudioapi_0.15.0  rmarkdown_2.25     knitr_
[9] jsonlite_1.8.8    xfun_0.41          digest_0.6.34      rlang_
[13] evaluate_0.23
```

# Обозначения

## Лейблы

В каждой главе на разделах и подразделах стоят лейблы, которые маркируют уровень сложности материала:

Для начинающих и тех, кто пока не чувствует себя уверенно в самых основах.

Для тех, кто разобрался с основами и хочет пойти дальше.

Для тех, кто уверенно себя чувствует в материале и хочет разбираться в деталях.

Для тех, кто преисполнился и хочет жести.

## Блоки

### Заметка

Здесь написано что-то интересное. Почитайте на досуге.

### Важно

Тут написано что-то важное. Обратите на этот блок внимание.

## Обозначения

### Caution with Title

Тут описано что-то, что потенциально может сломать ваш код. Чтобы он не сломался, стоит это изучить.

### Важно!

Тут написано что-то очень важное! Обратите на этот блок пристальное внимание!

### Совет

Здесь советы из собственного опыта. Возможно, они вам пригодятся.

## Задания

Это вопрос, который позволит вспомнить предыдущий материал или немного глубже копнуть в текущую тему. Как правило, имеющихся знаний будет достаточно для ответа на него, но иногда придётся и погуглить.

Это задание, где нужно что-то посчитать. Можно с помощью кода, а можно и руками.

Это задание, в котором надо написать код или посчитать что-то с помощью кода.

## Символы

- $\mathbb{N}$  — множество натуральных чисел
- $\mathbb{N}_0$  — множество натуральных чисел, включая ноль
- $\mathbb{Z}$  — множество целых чисел