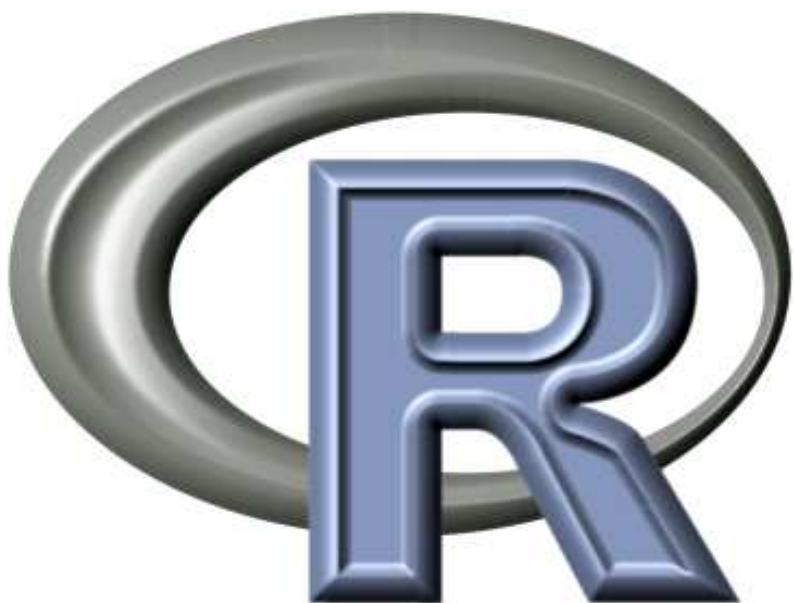


Анализ данных с R.

© А. Б. Шипунов*, Е. М. Балдин†



*dactylorhiza@gmail.com

†e-mail: E.M.Baldin@inp.nsk.su

Эмблема **R** взята с официального сайта проекта <http://developer.r-project.org/Logo/>

Краткое оглавление

1. Введение в R	6
2. Данные и графики	18
3. Типы данных в R и принципы работы с ними	32
4. Статистическая обработка данных	47

Оглавление

1. Введение в R	6
1.1. Что такое R	6
1.2. Немного истории	7
1.3. Как скачать и установить R	8
1.4. Как начать работать в R	9
1.4.1. Запуск	9
1.4.2. Первые шаги	11
1.4.3. Калькулятор-переросток	13
1.5. Скрипты	14
1.6. Пакеты	15
1.7. Полезные сайты, списки рассылки и документация	17
2. Данные и графики	18
2.1. R и работа с данными	18
2.2. Графики	22
2.2.1. Два типа графических команд	22
2.2.2. Графические устройства	24
2.2.3. Графические опции	25
2.2.4. Идеологически верная графика	26
2.2.5. Интерактивность	28
2.3. Как сохранять результаты	28
2.4. Мастера отчётов	29
3. Типы данных в R и принципы работы с ними	32
3.1. Форматы данных	32
3.2. Числовые векторы	33
3.3. Факторы	33
3.4. Пропущенные данные	37
3.5. Матрицы	38
3.6. Списки	40
3.7. Таблицы данных	42
3.8. Векторизованные вычисления	44
4. Статистическая обработка данных	47

4.1. Приёмы элементарного анализа данных	47
4.2. Одномерные статистические тесты	53
4.3. Как создавать свои функции	57
Литература	61
Список пакетов	62