

# Введение в R

Skoltech

Алексей Замалутдинов, PhD-2, Центр Агротехнологий



# Зачем нам R?

Эффективная работа  
с данными и их  
хранение

Набор операций  
таблицами, в  
частности с  
матрицами

Большая коллекция  
инструментов для  
анализа данных

Инструменты для  
визуализации анализа  
данных

Хорошо разработанный, простой и  
эффективный язык программирования



R интегрированный набор  
программ для анализа данных,  
вычислений и визуализации

# Зачем нам R?

Эффективная работа  
с данными и их  
хранение

Набор операций  
таблицами, в  
частности с  
матрицами

Большая коллекция  
инструментов для  
анализа данных

Инструменты для  
визуализации анализа  
данных

Хорошо разработанный, простой и  
эффективный язык программирования

R интегрированный набор  
программ для анализа данных,  
вычислений и визуализации



## Ещё несколько преимуществ R

- Excel до сих пор имеет ограничения на размер файлов. Например, последняя версия может работать с таблицами, содержащими не более 1,048,576 рядов и 16,384 колонок.
- **Нельзя случайно изменить значение в ячейке**
- Все операции с таблицей сохраняются в скрипте, поэтому мы можем отслеживать изменения данных



**Вопросы?**

**Распакуйте архив**

**перед открытием R**

**Скрипт**

**Консоль**

**Рабочее пространство  
(Загруженные данные)**

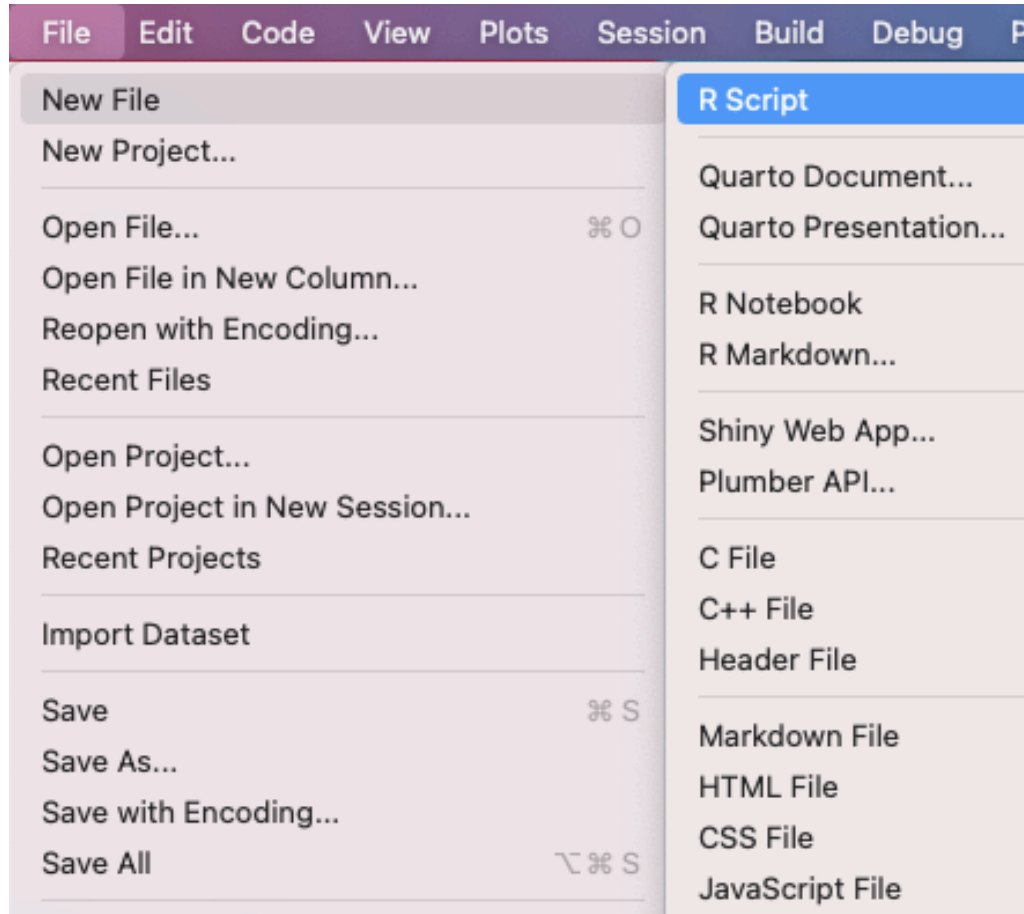
**Графики**

**Пакеты**

**Справка**

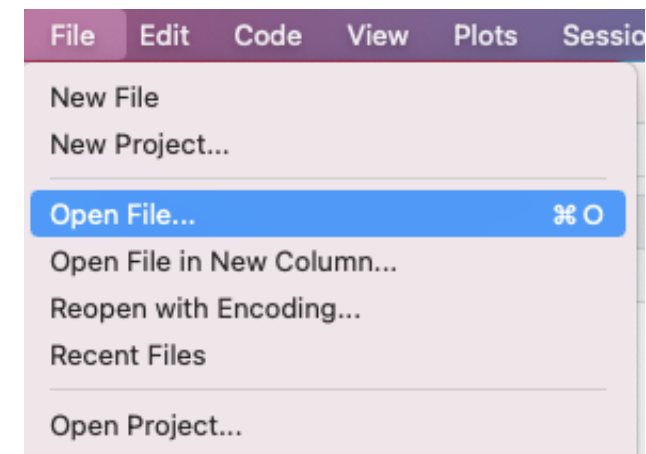
# Создать новый скрипт

**File > New File > R script**



# Открыть скрипт

**File > Open File**



# Установить рабочую директорию

**Session > Set Working Directory >**

