

Урок 1. Установка R и RStudio

Всем привет! В этом уроке мы установим все необходимое для работы в R. Как и при работе в Python, нам потребуется две составляющих: ядро для языка и оболочка с графическим интерфейсом для удобной работы. В нашем случае это установщик R (программа для исполнения и написания кода) и среда RStudio. RStudio удобна тем, что она позволяет создавать файлы с кодом и вспомогательным текстом, выгружать красивые отчеты и создавать интерактивные дэшборды. Конечно, без RStudio тоже можно работать, используя окно консоли, которое практически ничем не отличается от командной строки, но даже опытные аналитики, владеющие программированием и хорошо знакомые с консолью, предпочитают RStudio из-за ее многофункциональности.

При подготовке к работе всегда начинаем с установки R, затем устанавливаем RStudio. R можно скачать с официального сайта: <https://cran.r-project.org/>. Список ссылок для скачивания доступен в материалах к уроку.

Заходим на сайт, выбираем систему (в нашем случае Windows), скачиваем файл с расширением `.exe`. После скачивания, как обычно, запускаем файл и следуем инструкциям по установке. На Mac OS алгоритм действий такой же, если возникли вопросы, можно посмотреть инструкцию по установке в материалах к уроку.

Важно: часто, особенно на Windows, возникают проблемы при установке библиотек в случае, если имя пользователя в системе задано на кириллице. Если есть возможность, лучше устанавливать R в папку без русских букв, например, просто на диск C. То же касается и RStudio. Если такой возможности нет, нестрашно: просто при загрузке библиотек придется запускать RStudio от имени администратора.

Чтобы проверить, что R установился корректно, запустим его. Перед собой мы видим окно консоли: сюда можно вводить код и сразу получать результат. Но мы пока этого делать не будем — наша задача проверить, что R запускается. Здесь, кстати, можно увидеть версию R, в нашем случае это 3.6.2.

Теперь установим RStudio. Перейдем на сайт: <https://www.rstudio.com/>. Обратите внимание, сайт выглядит именно так. Есть еще программа для дефрагментации диска с таким же названием, будьте бдительны.

Кликнем *Download RStudio*. Нас интересует *RStudio Desktop*, обычная бесплатная версия для компьютера *Open Source License*. Здесь еще можно увидеть *RStudio Server*, он отличается тем, что позволяет подключаться к среде из браузера. При желании можно поставить его, работа с RStudio от этого не изменится.

Выбираем свою систему и скачиваем установщик. Далее запускаем файл `.exe` и следуем инструкциям. Готово! Запустим RStudio и проверим, что все работает. Открылась рабочая область и в следующем уроке мы обсудим, как в ней работать.