

Инструкция: как выгрузить файл Word из RStudio

1) В RStudio в меню выбрать **File – New file – RMarkdown**. Если вы никогда не использовали Rmarkdown, R выдаст окно, в котором предложит установить некоторые библиотеки. Согласитесь с R, библиотеки установятся сами (при подключении к интернету, разумеется). Обычно это происходит без проблем. В случае ошибок можно попробовать запустить RStudio от имени администратора.

2) Когда все установится, откроется окно: в нем нужно указать заголовок файла (заголовок документа, не имя файла на компьютере) и имя автора. Выберите в **Default Output Format** тип **Word** и нажмите OK.

3) Откроется пробный файл с некоторым текстом и кодом. Нажмите кнопку **Knit** (на той же панели, где Run, только сильно левее). R опять предложит поставить библиотеки, соглашайтесь. R предложит сохранить файл. Это будет файл с расширением Rmd. После этого должен связаться файл и автоматически откроется Word / Open Office / Libre Office с готовым файлом.

4) Код R в Rmd-файле добавляется в специальных ячейках ````\{r\}````. Добавить такую ячейку можно, нажав на панели, справа от **Knit**, кнопку **Insert** и выбрав R.

Для примера откройте файл с последней лекцией *clust3-word.Rmd*, посмотрите, как такие файлы выглядят, как в них делать курсив или полужирный шрифт.

В таких ячейках

```
```\{r , eval=FALSE}  
install.packages("fossil")
```
```

с опцией *eval = FALSE* код не исполняется R (не прогоняется), то есть просто добавляется в файл как текст в «рамочке» для кода. Удобно использовать, когда пишем код для установки библиотек, так как без этой опции библиотеки будут устанавливаться при каждом запуске **Knit**, плюс, сам файл, скорее всего не свяжется.

Такие ячейки:

```
```\{r, message = FALSE, warning=FALSE}  
library(fossil)
```
```

с опциями *message=FALSE* и *warning=FALSE* удобно использовать при обращении к библиотекам через *library()* и любых случаях, когда на экран выводится лишняя служебная информация от R: предупреждения, информация о версии или авторах пакета.