

1 глава (повторный просмотр)

1-1-1 Суть метода наименьших квадратов

[http://youtu.be/UGD\\_u4tpZQU](http://youtu.be/UGD_u4tpZQU)

0:52 сейчас в этот момент появляется надпись «\* временные ряды» — убираем

1:05 сейчас в этот момент появляется таблица — убираем

1:06 появляется список:

- \* временные ряды

- \* перекрестные данные

- \* панельные данные

1:17 появляется «Временные ряды» и ниже табличка (которая была в 1:05)

над табличкой заголовок: «Данные по России»

3:24 во фразе «по каждой переменной  $n$  наблюдений  $y_1, y_2, \dots, y_n$ » сделать перенос строки после слова «переменной», т.е.

«по каждой переменной

$n$  наблюдений:  $y_1, y_2, \dots, y_n$ »

и « $n$ » сделать синим цветом

7:25 сделать букву « $Q$ » синим цветом

1-1-2 изменить название на «Пример 1. Регрессия на константу.»

<http://youtu.be/qS66GY0bDR0>

1-1-3 изменить название на «Пример 2. Парная регрессия. Начало.»

<http://youtu.be/TNodFvAHxDA>

1-1-4 изменить название на «Пример 2. Парная регрессия. Окончание.»

<http://youtu.be/ONHwfP6cvTU>

1-1-5 изменить название на «МНК на графике. Случай множества регрессоров.»

<http://youtu.be/SB1TMb8Si9U>

10:52 вставить синим цветом  $\hat{\beta}_1, \hat{\beta}_2, \hat{\beta}_3$  во фразу над системой уравнений, чтобы получилось

«Оценки  $\hat{\beta}_1, \hat{\beta}_2, \hat{\beta}_3$  находятся из системы»

1-1-6 Ликбез по линейной алгебре

<http://youtu.be/TieRRpVBFy4>

0:31—1:07 сделать выезжающие надписи пунктами, то есть

0:31 добавить кружочек (буллет) перед «Сумма квадратов остатков»

0:44 добавить кружочек (буллет) перед «Общая сумма квадратов»

1:07 добавить кружочек (буллет) перед «Объясненная сумма квадратов»

чтобы выглядело:

- \* Сумма квадратов остатков

...

- \* Общая сумма квадратов

...

- \* Объясненная сумма квадратов

5:06 сделать «т.к.» черным цветом. Общий принцип: синий — для формул, черный для текста

5:24 сделать «т.к.» черным цветом. Общий принцип: синий — для формул, черный для текста

1-1-7 изменить название на «Геометрическая иллюстрация регрессии на константу»

<http://youtu.be/TxaiEPyaCdU>

1-1-8 исправить название на «Геометрическая иллюстрация МНК для множества регрессоров»

(сейчас опечатка в последнем слове)

<http://youtu.be/9Iw9spYTCNM>

0:27 исправить формулу под словом «Модель» на  $y_i = \beta_1 + \beta_2 x_i + \beta_3 z_i + \varepsilon_i$

1-1-9 Коэффициент детерминации

<http://youtu.be/gjczkpnxd3E>

1:32 вместо «доля объясненного разброса в общем разбросе» должно быть «сумма квадратов остатков»

1:43 дополнительно (ниже уже написанного) появляется формула  $R^2 = ESS/TSS$

1-1-10 Мораль первой лекции

[http://youtu.be/7Qniqa3e\\_2g](http://youtu.be/7Qniqa3e_2g)

1-2-1 Консольный режим в R

<http://youtu.be/DKgFFjJjpjI>

1-2-2 Написание первого скрипта в R

<http://youtu.be/6eIIEgemYh8>

1-2-3 Установка пакетов в R Получение справки

<http://youtu.be/T2Drwb0FZis>

1-2-4 Первый взгляд на набор данных

<http://youtu.be/WozZC2XR1ro>

1-2-5 Метод наименьших квадратов. Пример с машинами

[http://youtu.be/Hq\\_sbKndxFk](http://youtu.be/Hq_sbKndxFk)

1-2-6 Метод наименьших квадратов. Пример с фертильностью

<http://youtu.be/6vmJAjWrgl4>