# Рекомендаци и по выполнению задания №9

В этом задании необходимо будет использовать данные с сайта Росстата www.gks.ru, раздел «Публикации» -> Региональная статистика -> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ субъектов Российской Федерации -> Регионы России. Социально-экономические показатели.

По вашим двум округам предстоит исследовать, используя панельные данные, региональные социально-экономические показатели с 2002 по 2017 гг. (данные публикуются не следующий после показателей год):  
Валовой региональный продукт от   
Среднегодовой численности занятых в экономике,  
Инвестиций в основной капитал,  
Среднедушевых денежных доходов

Все ваши данные будут сбалансированные. Если для какого-то региона имеются автономные округа, используйте данные этих округов и региона без них. В случае отсутствия общих данных используйте сумму (для среднедушевого доходы – среднее, взвешенное по населению) по автономиям.

Вам понадобится объединить данные (команда tsset)  
провести ряд описательных статистик в стиле Баума (команда collapse) см.3.4 и 9.1,  
провести панельные анализы: общий, с постоянными, со случайными элементами, межгрупповой (команда xtreg с различными опциями), и три теста на эти нанлизы.

Ну, а после внятно объяснить, что делали и как. Резюме и пояснительная записка обязательны.

Что вам понадобится:

Баум. Эконометрика. Применение пакета Stata. <https://yadi.sk/i/ntjQsbvUhhJ7Iw>

А также help в нем все есть и большое руководство по Stata. <https://yadi.sk/d/7Af220Wj5EPF1g>

Возможно, это пригодится <https://yadi.sk/i/S0brr7DFHtpbAA> гл.13

!И ВСЁ ЭТО САМОСТОЯТИЛЬНО, ЗА РУЧКУ ВОДИТЬ НЕ БУДУ.