

## Семинар 9.

1. Данные по арестам в течение 1986 года по 2725 мужчинам, родившимся в Калифорнии в 1960 или 1961 гг. Каждый из мужчин в выборке был арестован по крайней мере однажды до 1986 года. Вопрос: что объясняет, какое количество раз мужчина совершает преступления? Имеются следующие данные:

- `par86` – количество арестов в 1986 г.
- `rcnv` – доля предыдущих арестов, приведших к осуждению (прокси для неотвратимости наказания)
- `avgsen` – среднее время заключения по предыдущим случаям заключения (в месяцах) (прокси для суровости наказания)
- `tottime` – общее время, проведенное в тюрьме после достижения возраста 18 лет (в месяцах)
- `ptime86` – число месяцев в тюрьме во время 1986 г. (не может быть арестован, пока в тюрьме)
- `qemp86` – количество кварталов, в которых имел работу в течение 1986 г. (возможности на рынке труда)
- `inc86` – легальный доход, 1986, 100\$
- `durat` – длительность последнего периода безработицы (в месяцах)
- `black` =1, если афроамериканец
- `hispan` =1, если латиноамериканец
- `born60` =1, если родился в 1960 г.
- `crime86` =1, если был арестован хотя бы однажды в 1986 г.

2. Набор данных "cornwell & rupert" содержит информацию о 595 индивидуумах за 7 лет по следующим показателям:

- `exp` – опыт работы
- `wks` – отработанные недели
- `occ` = 1, если "синие воротнички"
- `ind` = 1, если обрабатывающая промышленность
- `south` =1, если проживает на юге
- `smsa` =1, если проживает в городе (SMSA)
- `mc` =1, если женат
- `fem` =1, если женщина

- `union` =1, если заработная плата установлена профсоюзным договором
- `ed` – годы образования
- `lwage` – логарифм заработной платы

3. Набор данных `dahlberg.dta` содержит данные о муниципальных расходах 265 шведских муниципалитетов за 9 лет. Имеются следующие данные:

- `ID` – идентификатор, 1,..., 265
- `YEAR` – год, 1979,...,1987
- `EXPEND` – расходы
- `REVENUE` – выручка (поступления, налоги и сборы)
- `GRANTS` – гранты (государственные гранты и налоговые поступления)