

Влияние полной и частичной легализации марижуаны на смертность от передозировок опиоидами

Барамия Никита¹, **Кагинян Маргарита**², Комарова Анна³,
Корнилов Валерий⁴, Макеева Наталья⁵

^{1,2,3,4,5} ЭФ МГУ, э301

²Email: ritusykk@yandex.ru

Содержание

Модели и результаты	1
Пространственные эффекты	1

Модели и результаты

Пространственные эффекты

Мы выдвигаем гипотезу, что важным фактором, влияющим на смертность от передозировок опиоидами и не учитываемся в предыдущих работах, является принятие решения о легализации только на уровне штата. В такой ситуации может оказаться, что в штате, запрещающем использование марижуаны, будет повышенная смертность от опиоидов из-за того, что в соседних штатах легализация была осуществлена. Идеальный вариант для тестирования различия между контрольной группой и группой воздействия состоит в том, что эффект легализации в условном штате А не оказывает влияния на соседний с ним штат В, но эта ситуация кажется неправдоподобной из-за экономической интегрированности регионов США. Можно предполагать, что штат, легализующий марижуану, упрощает доступ к наркотикам также и для соседних штатов. Этот факт может приводить к недооценке изменения в смертности за счёт невозможности проведения “чистого” сравнения, и поэтому заслуживает внимания. Для проверки гипотезы мы построили матрицу смежности $S_{(51 \times 51)}$ для штатов, в которой “1” означает наличие общей границы, “0” - отсутствие общей границы (на главной диагонали также стоят нули). Для каждого рассматриваемого года было построен вектор легализации

марихуаны для медицинских целей $M_{t,51*1}$ и вектор вектор легализации марихуаны для рекреационных целей $R_{t,51*1}$. Таким образом количество соседей, легализовавших марихуану для медицинского или рекреационного использования для i -го штата в период t , определяется как $S_i * M_t$ и $S_i * R_t$ соответственно. Общая модель теперь выглядит так:

$$Y_{it} = \beta_1 * med_{it} + \beta_2 * full_{it} + \beta_3 * med_neighbors_{it} + \beta_4 * rec_neighbors_{it} + \beta * controls_{it} + \epsilon_{it} \quad (1)$$

Стали ли выписывать меньше опиоидов? Как меняется возрастной состав?(По данным CDC)