

Прикладная эконометрика, 2023, т. 69, с. 65–90.

Applied Econometrics, 2023, v. 69, pp. 65–90.

DOI: 10.22394/1993-7601-2023-69-65-90

Е.В. Коссова, М.А. Косорукова¹

Оценивание влияния высшего образования на здоровье: сравнение многомерной рекурсивной пробит-модели и мэтчинга

В работе представлен сравнительный анализ многомерной рекурсивной пробит-модели и мэтчинга как методов оценивания эффекта воздействия высшего образования на бинарные показатели здоровья индивидов. Получены статистические свидетельства о наличии отрицательного эффекта воздействия высшего образования на вероятность женщины иметь гипертонию и ожирение и на вероятность мужчины оценивать свое здоровье как очень хорошее, а также положительного эффекта на вероятность женщины иметь заболевания глаз и аллергию. Сделан вывод о необходимости оценивать эффект воздействия в прикладных задачах одновременно разными методами для получения более надежных оценок.

Ключевые слова: эффект воздействия; мэтчинг; мера склонности; многомерная пробит-модель; образование; самооценка здоровья; хронические заболевания.

JEL classification: C14; C21; C31; C35; I19; I26.

Введение

Выявление причинно-следственных связей в экономике и их оценивание является одной из ключевых задач эконометрики как науки. Несмотря на очевидность ее существования во многих случаях, каузальность событий часто может оказываться мнимой и приводить исследователей к неверным выводам. Основная причина сложности определения истинного эффекта воздействия одного фактора на другой и устранения мнимости связана с тем, что изучение большинства явлений в социально-экономических науках происходит не с помощью проведения так называемого «рандомизированного эксперимента» (или просто эксперимента), в котором деление объектов на группы происходит случайным образом под контролем исследователя, а в ходе наблюдательных, или нерандомизированных исследований, когда приходится работать с уже готовой (наблюдательной) выборкой, для которой механизм распределения объектов по группам неизвестен.

Под истинным эффектом воздействия фактора на исход объекта (causal, treatment effect) в общем смысле подразумевается разница между потенциальными исходами одного и того же объекта в ситуации, когда он получает воздействие, и когда он его не получает. Например, при тестировании эффективности нового препарата истинным эффектом его воздействия

¹ Коссова Елена Владимировна — НИУ ВШЭ, Москва; ekossova@hse.ru.

Косорукова Мария Александровна — НИУ ВШЭ, Москва; kosorukova.mariya@gmail.com.