



Экономическое мышление

Лекция 1

Олег Замулин, НИУ ВШЭ

НИС «Экономическое мышление»



- Данная лекция – первая лекция в рамках научно-исследовательского семинара «Экономическое мышление» для программы «Экономика»
- Одновременно, это лекция курса ОБЖ
 - Надо понять, как выживать в экономической науке (“dismal science”)
- Идея НИС – обсудить темы экономики до того, как вам будет дан формальный инструментарий
 - А также научиться читать, писать и обсуждать
 - Всего этого придется делать много
- О деталях НИС поговорим на следующей лекции
 - Пока же обсудим, что это такое – экономическая наука

Экономическая наука



- Общественная наука, изучающая производство, распределение и использование товаров и услуг
- Наука об оптимальном использовании ограниченных ресурсов при неограниченных потребностях
 - Наука о стимулах
- Главная идея: это не наука о том, *как надо*, это наука о том, *как есть*
 - Экономисты пытаются объяснить наблюдаемые явления совокупным поведением множества экономических агентов



Научный подход

- Сначала, строится фальсифицируемая теория
- Внутри этой теории каждый индивид преследует некие цели при неких ограничениях
- Какие цели?
 - Больше потреблять
 - Меньше работать
 - Служить обществу
 - ...
- Какие ограничения?
 - 24 часа в сутки
 - Способности, знания, навыки
 - Технологии
 - Законы, мораль
- Получаем некий теоретический прогноз
- Затем эта теория проверяется на данных
 - Отвергается или не отвергается



Теория: рынок труда

- Например, строим теорию, в которой
- Производители максимизируют прибыль, нанимая рабочую силу по рыночной зарплате и продавая товар по рыночной цене
- Работники делают выбор между трудом (соответственно, потреблением) и отдыхом
- По идее, они должны договориться о такой зарплате, чтобы все желающие были заняты
 - Если есть хоть один безработный, значит кто-то что-то не прооптимизировал
 - Безработный всегда может предложить свой труд чуть дешевле, и его наймут
 - Значит прогноз: нулевая безработица
- Проверяем: безработица в России 5%
 - Значит, теория опровергнута; жизнь немного сложнее
 - Хотя эта теория объясняет, почему остальные 95% работников заняты



Наука и инженерия

- А как на счет экономической политики?
 - Разве не это вопрос для экономистов?
- И да, и нет
 - Это уже не наука, а инженерия
- Если мы знаем, как устроен мир, мы можем предсказывать последствия действий правительства
- Если поднять налоги, что будет?
 - Увеличатся налоговые сборы?
 - Фирмы «уйдут в тень» и будут скрывать доходы?
 - Фирмы свернут производство?
- Для того, чтобы быть хорошим инженером, нужно разобраться в науке

Национальная специфика



- Есть ли отличие между «американской» и «российской» экономической наукой?
 - Одинакова ли оптимальная экономическая политика в разных странах?
- Сравним с инженерией:
 - Мост через Волгу и через Амазонку – разные задачи или одна?
- Задачи, конечно, разные, но основополагающие принципы - одинаковы
 - Одна наука, разные приложения
- Пример:
 - В 1990-е годы в России печатали много денег и была высокая инфляция
 - В 2008-2012 в США напечатали много денег и инфляции не было
 - В чем дело? Экономик разные? Или ситуации разные? Нужны ли разные теории?



Экономика и математика

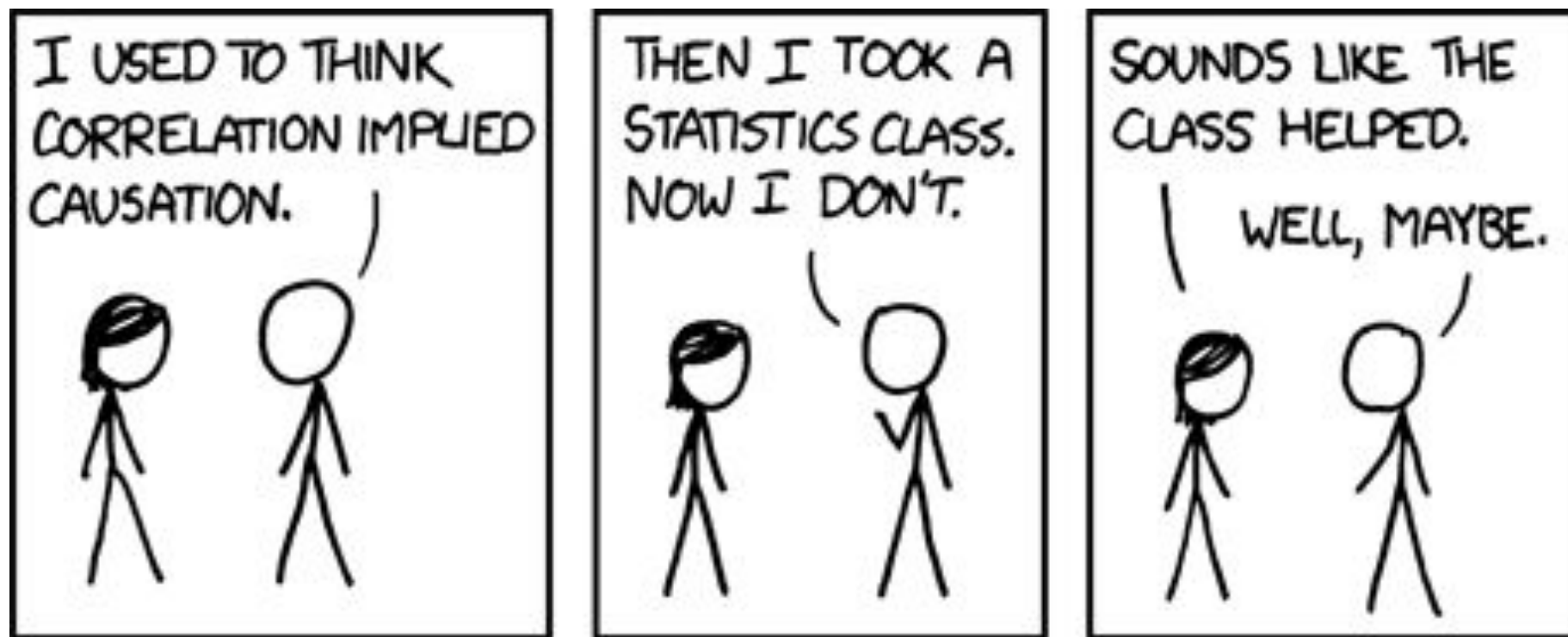
- Математика стала языком современной экономики
 - Поскольку есть много математических методов оптимизации
 - Они позволяют моделировать поведение экономических агентов
- Простейший пример: максимизация прибыли
- Фирма назначает такую цену P , которая максимизирует прибыль $PQ(P) - WL$, где
 - $Q(P)$ – функция спроса на товар фирмы от цены P , W – зарплата, L – нанятая рабочая сила, при условии, что $Q(P) = F(L)$, где
 - $F(L)$ – функция производства от рабочей силы L
- Эта задача дает нам понять
 - Какую цену назначит фирма
 - Как это цена зависит, например, от рыночной силы этой фирмы (заложено в функции спроса на ее товар)
 - Как на эту цену повлияет налог с продаж t или подоходный налог s :
Прибыль становится $PQ((1+t)P) - (1+s)WL$



Теория и эмпирика

- Теория без эмпирики также бессмысленна, как и эмпирика без теории
- Эконометрика – наука о статистической проверке теоретических гипотез
 - Это НЕ матстатистика
- Одна из главных целей – научиться различать корреляцию и причинно-следственную связь
 - Без теории делать выводы о причинно-следственной связи невозможно
- Пример: люди, закончившие вуз, зарабатывают больше, чем не закончившие
 - Почему?
 - Образование делает людей умнее?
 - Или умные люди получают образование?

Схожая идея в комиксе



Критика экономической науки



- Экономическую науку часто критикуют
 - «Экономические модели основаны на нереалистичных предположениях»
 - «В экономике слишком много математики»
 - «Экономическая наука абстрактна и оторвана от реальности»
 - «Макроэкономисты не предсказали кризис 2007 г. и потому эту науку надо отменить»

О предположениях



- Каждый раз, когда мы пытаемся анализировать вопрос, мы строим модель
- В моделях масса нереалистичных предположений
 - Например, в нашем примере про рынок труда
- Зачем мы это делаем?
- Мы пытаемся думать об одном вопросе неким структурированным образом
 - При этом мы абстрагируемся от смежных вопросов
 - Весь мир слишком сложен, чтобы его анализировать целиком
- Важно понять, из какого предположение вытекает какой вывод
 - И проверить эмпирически, насколько каждое из предположений критично
- «Сказка – ложь, да в ней намек...»
 - Попробуйте понять намек

О математике



- Математика помогает проследить, какое предположение ответственно за какой вывод
 - Это инструментарий, а не самоцель
- В современной экономической и финансовой науке используются сколь угодно сложные математические методы
 - Большую часть из них вы в бакалавриате не увидите
- Задача ученого – использовать минимальную возможную математику для получения логического вывода
- Этот язык придется усвоить
 - Но не забывайте, что цель - иная



Об абстракции и реалиях

- Центральные банки и министерства финансов/экономики все больше возглавляют макроэкономисты из академии
- Теоретики аукционов зарабатывают огромные деньги в консалтинге
- Корпорации заказывают курсы повышения квалификации по экономике для сотрудников
- То есть, рынок все-таки оценивает эту «математическую абстракцию»

Макроэкономика и кризис



- Макроэкономисты оказались под огнем критики из-за кризиса 2008 г.
- Наверное, здоровое зерно в этой критике есть
 - Хотя в экономике есть и фундаментальная непредсказуемость
- Однако действия властей многих стран, скорее всего, смогли предотвратить разрастание кризиса в широкомасштабную депрессию
 - Возможно, как раз пример кризиса и реакции властей на него показывает силу науки
 - Центральные банки знали, как реагировать – об этом мы еще будем говорить
- Спрос на мнение макроэкономистов только возрос
- Текущую стагнацию в российской экономике предсказывали многие