



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

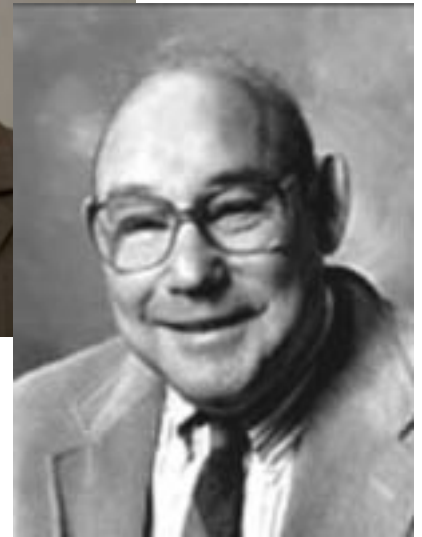


ЛЕКЦИЯ 3

МИКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИННОВАЦИЙ

Теория инноваций

Р. Нельсон и С. Уинтер



Эволюционная экономическая теория:

основным фактором экономических изменений выступает научно-технический и организационный прогресс, протекающий на микроуровне

Рутина

характеризует все нормальные и предсказуемые образцы поведения фирм, являясь аналогом генов в биологической эволюционной теории. Рутины задают возможное поведение фирм, подвержены отбору. В целом отбор фирм в условиях конкуренции аналогичен естественному отбору генотипов в **биологической эволюционной теории**

инновация или нововведение — это процесс изменения рутины.

Рутины:

- а) являются компонентами для новых комбинаций, то есть инноваций
- б) инновации становятся рутинными и вызывают рост “базы” компонентов для будущих инноваций.

рутинизация и инновационная деятельность являются связанными и взаимообусловленными стратегиями фирм.

Положения эволюционной экономической теории

1. фирмы-новаторы, преобразующие рутинны, не всегда побеждают в конкурентной борьбе. Фирмы-имитаторы за счет снижения издержек поиска рутин могут оказаться в выигрыше. В случае провала инновационных решений победителями в конкурентной борьбе также могут оказаться фирмы-консерваторы
2. прерывистое, бифуркационное изменение рутин на микроуровне не нарушает эволюционного характера научно-технического прогресса на макроуровне
3. политическая программа эволюционной теории представляется неопределенной

Положения эволюционной экономической теории

4. методологически эволюционная экономическая теория противопоставляется неоклассическому “мейнстриму”. В этом смысле, как представляется, методология эволюционной экономической теории претендует на роль общего “твердого ядра” для различных теорий инноваций

5. эволюционная экономическая теория представляет собой теорию не только микроуровня, но и теорию уровня отдельного индивида — наноуровня, поскольку рутины отражают именно реакции, поведенческие и психологические установки отдельных индивидов, которые в совокупности позволяют предсказывать поведение фирм, рутины отдельной фирмы.

Общие установки теоретических построений экономистов современного эволюционного направления:

- признание высокого уровня сложности рассматриваемого объекта (принцип онтологии эволюции)
- опора на эволюционный характер развития экономических систем (онтология сложных систем)
- отход от неоклассического представления об индивиде

Принципы онтологии эволюции

- социально-экономическая система рассматривается как эволюционирующая во времени, в ней описываются аналоги естественного отбора, механизмов передачи информации будущим поколениям, а также наследственности и изменчивости
- разнообразие (каждый экономический агент качественно отличается от остальных: все агенты гетерогенны, так как каждый из них обладает отличительным набором рутин)
- наследственность (принцип преемственности поведения: поведение экономического агента завтра обусловлено поведением экономического агента сегодня)
- изменчивость (возможность резкого изменения поведения экономического агента как следствие поиска более эффективных рутин)
- экономический отбор (экономические агенты находятся в конкурентной среде, которая есть аналог естественной природной среды; конкурентная рыночная среда отбирает наиболее приспособленных агентов)

Принципы онтологии сложных систем

В рамках эволюционной теории экономика рассматривается как сложная и открытая система, и характеризуется следующими особенностями:

- нелинейность взаимодействия элементов системы (целое не сводимо к сумме ее составных частей)
- открытость системы (взаимообмен информацией (энергией) и материей с окружающей средой)
- динамическая природа поведения системы (система развивается во времени)
- стохастический характер поведения системы (система ограничено предсказуема вследствие изменчивости среды)
- многоуровневость системы (компоненты сложной системы могут сами по себе являться сложными системами)
- зависимость от предшествующего развития и от начальных условий системы (эффект резонанса, наличие точек бифуркации)
- гетерогенность элементов сложной системы (качественные и количественные различия приводят к интересным свойствам системы)
- наличие самоподдерживающихся процессов (способность к авторепродукции и самообразованию)

Необходимо четко разграничить **эволюционный подход** к экономическим исследованиям и конкретно эволюционную экономическую теорию Нельсона и Уинтера. Эволюционный подход задает самые общие методологические контуры анализа и поэтому пересекается (а рядом авторов и отождествляется) с **институциональным и системным подходом**.

Эволюционная теория Нельсона и Уинтера поставила вопрос об инновациях в организациях, то есть затронула проблематику не только научно-технического прогресса и соответствующего изменения институтов на макроуровне (современная теория циклов), но и **организационного прогресса с акцентом на структуре организаций**, рассмотрев организации как сложные системы.

Выводы

- эволюционная экономическая теория Нельсона и Уинтера затронула проблематику, которая свойственна не только **эволюционному**, но и **системному** и **институциональному** подходам
- поскольку в самом общем смысле между эволюционным и институциональным подходами, которые являются по своей сути системными, **различия нивелируются**, то в целом между эволюционным, институциональным и системным подходами в экономических исследованиях **можно ставить знак равенства**.

Подготовлено на основе:

Комаров В. М. Основные положения теории инноваций/В. Комаров.—М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2012.— 190 с.—(Инновационная экономика: теория). — 2012.

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!

