

Современная теория факторов производства: системная интервенция

Г.Б. Клейнер,

член-корреспондент РАН,

*руководитель научного направления «Мезоэкономика, микроэкономика,
корпоративная экономика» ЦЭМИ РАН,*

*зав. кафедрой «Системный анализ в экономике» Финансового университета
при Правительстве РФ,*

зав. Кафедрой институциональной экономики ГУУ,

www.kleiner.ru

г. Москва, 24 мая 2022 г.



- ◆ **О.В. Иншаков обладал уникальной способностью понимать и чувствовать экономику во всех ее ракурсах и размерностях – от фундаментальной теории до статистики, от мегаэкономики до наноэкономики.**
- ◆ **Одна из вершин его творчества – статья: Иншаков О.В. «Ядро развития» в контексте новой теории факторов производства // Экономическая наука современной России. 2003. № 1.**
- ◆ **О.В. Иншаков предложил новую теорию факторов производства и встал в один ряд с такими авторами, как Ж.-Б. Сэй, Дж. Б. Кларк, А. Маршалл, А. Пигу, Й. Шумпетер, М. Портер и др.**

Й. Шумпетер о теории факторов производства



Центральный экономико-математический институт РАН

3

- ◆ **«При решении вопроса о том, что следует признать фактором производства, аналитик должен прежде всего руководствоваться соображениями удобства и эффективности. Но то, как он ответит на данный вопрос, в значительной степени определит его схему экономического процесса и формулировку проблем, требующих решения» (Шумпетер, 2001, С. 736).**

1. Двухфакторная теория ($Q = F(L, Z)$),
 2. Трехфакторная теория ($Q = F(K, L, Z)$),
 3. Четырехфакторная теория ($Q = F(K, L, Z, P)$),
где Q – объем производства, K – капитал, L – труд, Z – природные ресурсы (земля), P – предпринимательство.
- ♦ В дальнейшем теория развивалась за счет детализации основных факторов, в том числе включения информации, знаний и т.п. (Gentile, 2011; Xu, 2021; Brynjolfsson, Hitt, 1995; Parava, 2017).

Шестикрылая теория О.В. Иншакова

- ◆ $Q = F(A, T, Z, Ins, O, Inf)$,
- ◆ где Q – объем производства, A – человеческий, T – технико-технологический, Z – природно-ресурсный, Ins – институциональный, O – организационный, Inf – информационный факторы производства.
- ◆ Первые три фактора – трансформационные (производственные).
- ◆ Вторые три фактора – трансакционные (отношенческие).
- ◆ На этом основании О.В. Иншаков строит теорию эволюции хозяйственных систем.

Постановка задачи формирования универсальной системы факторов



Центральный экономико-математический институт РАН

6

- ◆ Во всех приведенных вариантах теории факторов производства факторы носят разнокачественный характер; полнота системы факторов не обоснована (пример: нужно ли включать кроме *Ins* также *Exp* – ожидание?); единство уровней факторов не просматривается; факторы не аксиоматизированы.
- ◆ В этих условиях встает задача формирования единой системы факторов производства, состоящей из однородных по качеству и уровню агрегирования факторов, пригодной для описания деятельности экономических систем различного масштаба (нано-, микро-, мезо-, макро-, мега-).
- ◆ Необходима системная интервенция в экономическую теорию факторов производства.

- ◆ **Концепция основана на новой теории экономических систем.**
- ◆ **Разработка универсальной системы факторов экономической деятельности требует обращения к единой теории экономического пространства-времени.**

- ◆ **Экономическое явление – изменение или фиксация состава, состояния или положения фрагментов реального или воображаемого мира, рассматриваемого с точки зрения экономики.**
- ◆ **К числу экономических явлений относятся такие феномены, как создание, функционирование, реорганизация, группировка и ликвидация фирм; установление или, наоборот, разрыв хозяйственных связей между экономическими агентами; планирование, инициация и реализация инвестиционных проектов; процессы или акты трансакций и т.д.**

- ◆ Конфигурация экономической материи зависит от двух ключевых структурообразующих динамических процессов – *концентрации (сгущения)* и *диссипации (рассеяния)* материи в пространстве и во времени.
- ◆ Можно усматривать аналогию между этой парой процессов и парой процессов «упорядочение – хаотизация», а также парой процессов «гетерогенизация – гомогенизация» пространства-времени.

Комбинируя, получаем 4 группы факторов:

- ◆ диссипация во времени и диссипация в пространстве (средовой α -фактор);
- ◆ концентрация во времени и диссипация в пространстве (процессный β -фактор);
- ◆ концентрация во времени и концентрация в пространстве (проектный γ -фактор);
- ◆ диссипация во времени и концентрация в пространстве (объектный δ -фактор).

Возможные варианты теории факторов на основе комбинирования их компонент



Центральный экономико-математический институт РАН

11

- ◆ **α -фактор** (внутренняя среда): знания, институты, информация, логистика;
- ◆ **β -фактор** (организация внутренних процессов): капитал как средство приведения в движение и координации отдельных подсистем;
- ◆ **γ -фактор** (инициация и выполнение внутренних проектов): интрапренерство, инновации, реинжиниринг;
- ◆ **δ -фактор** (устойчивость границ): трудовой ресурс, сопричастность, системный интеллект.

Универсальная система факторов производства и некоторые частные случаи



Центральный экономико-математический институт РАН

12

Универсальная система факторов производства	Традиционная система факторов производства	Интеллектуальная система факторов производства
α-фактор (средовой фактор)	Земля (объем производственных площадей)	Эрудированность (насыщенность знаниями внутрифирменной среды)
β-фактор (процессный фактор)	Капитал (обеспечение наличия и взаимодействия элементов производственного процесса)	Координируемость (согласование функционирования различных компонент предприятия)
γ-фактор (проектный фактор)	Предпринимательская способность (решение задач управления и координации отдельных компонент производства)	Целенаправленность (возможность достижения конкретных целей конкретными участками производства к определенному моменту)
δ-фактор (объектный фактор)	Труд (совокупность субъектов, использующих свои физические и умственные возможности для производственной деятельности)	Интеллект (способность предприятия корректно определять цели и пути их достижения)

$$Q = F(X_\alpha, X_\beta, X_\gamma, X_\delta),$$

где Q – объем производства;

- ♦ X_α – объем (уровень) средового фактора α ;
- ♦ X_β – объем (уровень) процессного фактора β ;
- ♦ X_γ – объем (уровень) проектного фактора γ ;
- ♦ X_δ – объем (уровень) объектного фактора δ .

Эластичности замещения факторов X_α и X_γ , а также X_β и X_δ близки к нулю.

Эластичности замещения факторов X_α и X_β , X_β и X_γ , X_γ и X_δ , X_δ и X_α отличны от нуля.

- 1. Экономическое пространство-время может быть представлено в виде четырех секторов, объединяющих средовые, процессные, проектные и объектные экономические системы.**
- 2. Эти секторы исполняют функции рынка для привлечения четырех факторов производства.**
- 3. Объем производства продукции данной экономической системой определяется объемом (уровнем) находящихся под управлением системы α -фактора, β -фактора, γ -фактора и δ -фактора.**
- 4. Издержки системы включают в себя затраты на приобретение (привлечение) этих факторов.**

5. Внедрение 4-факторного менеджмента – путь к эффективному управлению экономикой.

6. Экономическая наука испытывает острый дефицит таких исследователей и организаторов, как О.В. Иншаков.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.kleiner.ru