

Предисловие ко второму русскому изданию

В основу книги положена моя монография *Econodynamics. The Theory of Social Production*, выпущенная издательством Springer двумя изданиями: в 2012 году (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-007-2096-1>) и в 2018 году (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-72074-6>). Последнее (третье) английское издание "Экодинамики" по объёму и изложению существенно отличается от предыдущего (второго) английского издания, которое было переведено и издано на русском языке в 2014 г. как "Экодинамика". Предлагаемый расширенный и отредактированный авторский перевод третьего издания представляет вновь созданный текст, существенно отличающийся от перевода второго издания монографии и от первоначального английского текста. Это наиболее полное изложение "Экодинамики", которая по своему содержанию является теорией производства и распределения стоимости в народно-хозяйственных системах различного типа.

Я попытался с точки зрения физики осмыслить и последовательно изложить известные экономические принципы и теории, надеясь, что предлагаемая книга может служить вводным курсом для желающих освоить методы теоретического анализа. Опыт физиков может оказаться полезным при рассмотрении экономических проблем.

Автор будет признателен за все отзывы и замечания.

В.Н. Покровский
www.ecodynamics.narod.ru

Москва
сентябрь 2022

Предисловие ко второму английскому изданию

Занимаясь *Методами Математического Моделирования* со студентами и аспирантами Московского Экономико-Статистического Института, я был смущен некоторыми несоответствиями между различными частями экономической теории. Было впечатление, что экономическая теория существует в некоторых независимых фрагментах. Особенно расстраивало меня, как человека, который начинал изучать экономическую теорию с *Das Kapital*, то, что теория Маркса, казалось, не имеет никакого отношения к господствующим в экономике представлениям.

Я узнал позже, что я не был единственным человеком, который чувствовал глубокую неудовлетворённость по поводу ситуации в экономической теории и ее способности описывать действительность. Если умолчать далее о многочисленных статьях, имеется множество книг, выступающих с критикой существующих представлений (Nelson and Winter, 1982; Beaudreau, 1999; Keen, 2001). В сети имеется специальное издание *Real-World Economics Review* (<http://www.raecon.net/>), оппонирующее господствующим представлениям в экономической теории. Исследователи, занимающиеся экологическими проблемами, традиционно противостоят обычному мышлению и ищут физические основания, чтобы объяснить явления (Costanza, 1980; Odum, 1996). Физики пытаются найти новые подходы к анализу экономических ситуаций (Mantegna and Stanley, 1999).

Эта книга не содержит обсуждения и критики каких-либо теорий. Монография посвящена исследованию принципов производства и последовательному изложению технологической теории общественного производства, что может быть также интерпретировано как теория производства *стоимости*. В основу теории положены достижения классической политической экономики. Трудовая теория стоимости дополнена по налёкам, найденным у Маркса в *Капитале*, *законом замещения*. Последний утверждает, что при оценке стоимости, следует

учитывать, что усилия трудящихся заменяются работой оборудования производства, приводимым в движение сторонними источниками энергии. Новое важное понятие *работа замещения, как производственный фактор*, было введено и использовалось, чтобы сформулировать соответствующую теорию. Адекватность теории была проверена при использовании исторических данных по американской экономике.

Книга написана физиком для научно грамотного читателя, который желает понять принципы функционирования народного хозяйства. Книга включает изложение традиционных вопросов теории (модель затраты-выпуск Леонтьева, классическая теория цен Вальраса и др. модели), и её можно рассматривать как учебник для студентов различных специальностей, которые имеют необходимую подготовку по физике и математике и желают специализироваться в экономической теории. Я думаю, что монография может быть интересна для специалистов по энергии, которые заняты планированием и анализом производства и потребления энергетических носителей, и для экономистов, которые определяют энергетическую политику и хотели бы знать, как энергия и технология влияют на экономический рост.

Надлежащая формулировка теории имеет длинную историю. Эта монография была начата, фактически, как пересмотр и расширение моей книги *Physical principles in the theory of economic growth*, выпущенный издательством Ashgate Publishing (Aldershot *et cet*) в 1999 году. Однако оказалось, что надлежащее описание теории потребовало некоторых изменений текста, который, в конце концов, был полностью переписан, новый материал был добавлен, так что сейчас я имею возможность представить новую книгу с новым названием. Я использовал возможность этого издания, чтобы улучшить изложение теории, насколько это было возможно для меня.

Я благодарен многим людям, которые поддерживают и ободряют меня в моих поисках, особенно я хотел бы выделить несколько имен, с которыми я имел возможность обсуждать множество соответствующих тем, среди них: Robert Ayres, Bernard Beaudreau, Sergio Ulgiati, Andre Maisseu, Михаил Иванович Гельвановский, Григорий Михайлович Зуев и Ирина Анатольевна Киселева. Некоторые вопросы стали более ясными для меня после обсуждения темы *Обобщенная трудовая теория стоимости* с участниками форума *Socintegrum* (<http://socintegrum.ru/>); я благодарен особенно Валерию Васильевичу Калюжному и Григорию Сергеевичу Пушному. Наконец, я хотел бы выразить особую благодарность моим редакторам Maria Bellantone и Mieke van der Fluit в издательстве *Springer* за великолепную работу

по выпуску английской версии монографии.

Я буду признателен за любые комментарии.

Литература

- Beaudreau BC (1998) *Energy and Organization: Growth and Distribution Reexamined*. Greenwood Press.
- Costanza R (1980) Embodied Energy and Economic Valuation. *Science* 210: 1219-1224.
- Keen S (2001) *Debunking Economics: The Naked Emperor of the Social Sciences*. Pluto Press, Sydney.
- Mantegna RN and Stanley HE (1999) *An Introduction to Econophysics: Correlations and Complexity in Finance*. Cambridge University Press
- Nelson RR and Winter SA (1982) *An Evolutionary Theory of Economic Change*. Belknap Press of Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Odum HT (1996) *Environmental Accounting: Emergy and Environmental Decision Making*. John Wiley & Sons, New York *etc.*

В.Н. Покровский
www.ecodynamics.narod.ru

Москва
Июль 2011