

*М. А. Креймер<sup>1,2\*</sup>*

## **Метрическая система экономики**

<sup>1</sup> Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация

<sup>2</sup> Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, г. Новосибирск, Российская Федерация  
\*e-mail: m.kreimer@ya.ru

**Аннотация.** Изучение теоретических вопросов экономики важно для устойчивого прогресса по добыче природных ресурсов, являющихся источниками добавочной стоимости. Только в динамически обновляющейся метрической системе приходит понимание о начале стагнации экономики, допустимой скорости и масштабах развития государства. Для государства важна историческая протяженность, а для общества философски насыщенная культура. Для человека важна коммунально-бытовая сфера с высокими бюджетными расходами. Поэтому экономика управляет образованием и культурой по остаточному принципу. Показана роль метрической системы для объединения средств капитального строительства в выполнении требований в области экологии, гигиены и бюджетного процесса

**Ключевые слова:** стоимость, билингвизм, категория, цифровая экономика, триединая формула, биогеохимия, экология, гигиена

*М. А. Kramer<sup>1,2\*</sup>*

## **Metric system of economy**

<sup>1</sup> Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation

<sup>2</sup> Research Institute of Hygiene Rospotrebnadzor, Novosibirsk, Russian Federation  
\* e-mail: m.kreimer@ya.ru

**Abstract.** The study of theoretical issues of economics is important for sustainable progress in the extraction of natural resources, which are sources of added value. Only in a dynamically updating metric system comes an understanding of the beginning of economic stagnation, the permissible speed and scale of development of the state. Historical length is important for the state, and philosophically rich culture is important for society. For a person, the communal and household sphere with high budget expenditures is important. Therefore, the economy manages education and culture according to the residual principle. The role of the metric system for combining capital construction funds in meeting the requirements in the field of ecology, hygiene and budget process is shown,

**Keywords:** cost, bilingualism, category, digital economy, triune formula, biogeochemistry, ecology, hygiene

Для исторически протяженных и философски насыщенных категорий нужны метрики, например, на основе билингвизма между числовой мерой и словесным описанием. Их сродство достигается на особой субстанции с использованием особой энергии. На роль генезиса экономики и социального общества подходят химические элементы, среди которых протекают биогеохимические закономерности, в которых содержатся приращения полезных свойств с необходи-

мой энергией. Человек осуществляет биогеохимическую деятельность, которая масштабирована в пространстве и времени. Для этого пространство организовано вокруг человека административно-территориальным делением, а время его жизни содержит этапы физиологических возможностей. Одним из важных факторов является наследование благ, которым придается ряд оценок: ценность для самой биохимической жизни; стоимость как наследуемые блага между людьми и хрематистика – задел для предпринимательской деятельности. О наследовании благ написано в «Никомаховой этике» [1]. Носителями являются химические элементы, которые представлены в таблице биогеохимической деятельности. Примером формирования благ является сплав или смесь с различным соотношением железа и углерода в инженерной конструкции. Статистические моменты образуют четырехмерную совокупность, доступная нам как стоимость.

Таблица 1

Распределение химических элементов по ресурсным циклам и гигиеническим проблемам [2, с. 97 - 108]

Группа	Благородные газы	Благородные металлы	Циклические элементы	Рассеянные элементы	Сильно радиоактивные элементы	Элементы редких земель
Число элементов	5	7	46	10	7	15
Процент от общего числа элементов (92)	5,44	7,61	47,82	11,95	7,61	16,3
Абсолютная масса элементов в земной коре, т	$10^{14}$	$10^{12}$	$2 \cdot 10^{19}$	$10^{16}$	$10^{15}$	$10^{16}$
Процент от общей массы земной коры	$5 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-6}$	99,8	$5 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2}$
Миграция атомов I рода	0	0	12	0	0	0
Миграция атомов II рода	0	1	19	3	0	0
Миграция атомов III рода	0	1	8	1	0	0
Перспективные элементы	5	5	7	6	7	15

Группировка химических элементов по колонкам формирует экологическую тематику, а по строкам – санитарно-эпидемиологическую тематику для реализации в технико-экономической сфере государства. Они важны как этапы развития отдельных социальных групп населения. Государство проводит экономическое и территориальное планирование по законам биогеохимической дея-

тельности, но в пределах санитарно-эпидемиологических требований. [3, 4]. Для такого уровня ответственности они должны быть представлены как категории, являющиеся инструментом сродства числа и слова в научно-практических документах.

Метрики – это проект содержания категории стоимости при выполнении требований предупредительного санитарного надзора [5]. На начальном этапе эти требования не выгодны, если сравнивать ценность и стоимость. На втором этапе можно установить масштабы эффекта в натуральном выражении, а на завершающей стадии экономическую эффективность для цивилизации, особенно в будущем. Экономические показатели важны для планирования возможностей в будущем, если они установлены и достигнуты в прошлом.

Философское познание в билингвизме: вторичное, совместное держится только общих понятий, дискурсивное познание посредством одних лишь понятий никогда не может достигнуть конструирования. В экономике применение вычислительных методов ограничивается природой изучаемых социально-экономических признаков, т. е. единиц измерения, разрядов и атрибутивных признаков. Пропорции (эквивалентности, подобия, противоречия) устанавливаются между физическими величинами, имеющими единицы измерения, и через ощущения принимаются при выборе решения. Философское познание разумно в категориях, которые не могут прерываться количеством событий или политическим забвением. Поэтому оно представлено политической экономией, историей экономических учений, отраслевыми экономиками о ведении хозяйства. Доминирующее положение философского познания в экономическом и территориальном планировании представлено в ежегодных социально-экономических докладах и обзорах по ведомствам, отраслям и территориям. Здесь приводится описание различных половозрастных групп в аспекте рождаемости, заболеваемости, смертности, миграции и обеспеченности как социальной политики. Вещественное благо является таковым потому, что имеет единицы измерения, регистрируется по размерности (длина, масса, время). Эти атрибутивные признаки жизни отрывают мысль от прошлого начала и тормозят взгляд в будущее. Там иные экономические явления с иными размерностями. Философское познание всегда содержит должное по суждениям эпистемы.

Математическое знание в билингвизме: начальное, первичное, поэтому конструирует геометрические величины и величины как в алгебре, отвлеченные от свойств предмета, как понятие величины. Познание посредством конструкции из понятий, начиная от математического множества, назначает обозначения для конструирования чисел и проведения арифметических действий на основании аксиом и рассматривает общее в частном и даже в единичном. В математике на основе вычислительных методов достигаются конструктивные представления о математическом объекте, как семейство чисел, но без единиц измерения, разрядов и атрибутивных признаков. Закономерности устанавливаются между статистическими распределениями и через гипотезы переносятся на изучаемые выборки. Математическое знание раскрывается через семейство чисел своей арифметической простотой. Поэтому оно представлено эконометрикой, эволюцион-

ной экономикой, комплексным анализом производительных сил и производственных отношений на основе многомерных статистических методов. Доминирующее положение математического знания в экономическом и территориальном планировании представлено в статистических справочниках в виде индексов, процентов или таблиц с атрибутивными характеристиками. Они характеризуют валовый доход предприятия, региональную, национальную систему национальных счетов, общественного для социалистических государств и внутреннего макроэкономического показателя продукта труда. Здесь приводится описание преимущественно в стоимостном выражении как коэффициенты, или доли. Эти математические знания получены при проведении бухгалтерского учета и суммиции величин принятых ценностей. Математическое знание в экономике возможно, если изучаемые величины лишены единиц измерения. Математическое знание может достичь сущее и остановить познание

А.Ф. Лосев для смыслового полагания предлагал диалектическую триаду «I. Число. II. Количество и III. Величина» [6, с. 55]. Для математической формализации метрик предлагается каркас математического знания из 5 уровней [7, с. 154 – 159].

Первый о размере, образующий бесконечно малые величины и эйдосы, характеризующие видимое в философии. Второй о цифрах или идеи для арифметики.

Третий уровень складывается из шести чисел, образующих математические догмы (мнения об аксиомах и алгебраические решения о сущности). А. Ф. Лосев определил, что «... число есть такой смысл вещей, который не касается их содержания, не входит в индивидуальное описание и фиксацию тех вещей, которые он представляет» [6, с. 51].

Четвертый наполняется количеством, представляемым как арифметическое число, являющееся пограничным понятием между семантическим знаком (цифрой), а в множественной форме – числом, и величиной, т. е. то, что подлежит измерению в совокупности вещей. По А. Ф. Лосеву, количество не есть число, вторично в сравнении с числом, как функция бытия.

Пятый уровень доступен как величина (или вещь) за счет мышления, над абсолютными признаками, из которых делаются коэффициенты, доли и удельные показатели (концентрации). По А. Ф. Лосеву «величина есть самостоятельная структура, как нечто исчисленное диалектическим синтезом числа и количества ... величина есть та самая вещь, которая содержит в себе этот смысл исчисленности» [6, с. 54].

В цифровой экономике, по рекомендации философа, «Роль меры играет в данном случае число, измерение совершается здесь при помощи количества, а измеренным оказывается величина» [6, с. 55]

Главный научный труд для социалистических преобразований Маркса К. «Капитал. Критика политической экономии» включает:

Книга 1. Процесс производства капитала, 1867 г. публикации, ПСС том 23, страниц 784. Понятие стоимости используется 1132 раза или в среднем 1,4 на странице. Возраст как мера разрыва между теорией и практикой составляет 156 лет.

## Проект метрической системы экономики в России

Аристотель о			
экономике, как истинном богатстве в виде потребительной стоимости	хрематистике, как искусстве распоряжаться богатствами, т. е. «делать деньги» посредством финансовых операций.		
Категория стоимости, как			
объективная	субъективная, в том числе:		
при формировании источников доходов, образующих стоимость:			
в триединой формуле по К. Марксу			
труд – заработная плата	земля – земельная рента	Капитал – процент	
в Австрийской экономической школе			
	Теория предельной полезности	Теория издержек	
Дискуссия в российской (советской) экономической школе			
Ценность: Р. М. Орженцкий [8], П. Б. Струве [9, с. 213]		Стоимость: К. Маркс, И. И. Скворцов-Степанов [10]	
Объект экономической теории – хрематистика:			
ресурсы	рынок	фирмы	финансы
индивидуальный продукт общественный доход	дифференциальная рента	капитал	Налоги и неналоговые платежи ссудный процент Деньги между производителями силами и производственными отношениями.
Их образование сопровождается биохимические функции человека Наличные, реальные деньги	Деньги, полученные на основе финансовых операций с учетом пространства и времени. Их образование сопровождается биогеохимические функции государства. Участие человека дает право на получение дополнительного дохода.		
Равновесная экономика	Неравновесная экономика		
Экономические цели государства			
Доход	Товары и услуги	Цена	Деньги
Теория жизненных благ, формирующих здоровье индивидуума и популяции	Теория рынка и торговых отношений, отражающих дифференциальную ренту	Теория фирм и институциональной экономики, формирующих капитал	Информационная теория стоимости, формирующая финансы
Построение баланса между «прибавочной (добавочной) стоимостью» и финансированием общественного развития; получение благ, включающих их оценку			
средств труда	институтов рынка	бизнеса	банковского сектора
Федеральный стандарт оценки			
ФСО 13 Определение инвестиционной стоимости ФСО 10 Оценка стоимости машин и оборудования	ФСО 4 Определение кадастровой стоимости ФСО 7 Оценка недвижимости	ФСО 8 Оценка бизнеса ФСО 12 Определение ликвидационной стоимости	ФСО 11 Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности ФСО 9 Оценка для целей залога

Справедливая стоимость			
По Ф. Вилькену «Трехчленное деление социального организма» [11]			
Хозяйство, основанное на самообеспечении	Рыночная экономика	Ассоциированная экономика	
по В.М. Ефимову «... экономическая мысль существует в четырех лицах» [12]			
Наука [физико-математические основы]	Философия [искусство и культура]	Идеология [сословий и классов]	Утопия [политика государства]
Модели для перехода к экономике XXI века			
Трудовая теория стоимости на основе физиологии труда	Теория предельной полезности на основе региональных интересов	Теория издержек на основе инженерии и расслоения по сословиям	Информационная теория стоимости на основе цифровой экономики
Разделение общественного труда приводит к			
образованию семьи, родовых и национальных кланов	образованию сословий и расслоению общества по отраслям деятельности		
Названия на современном ресурсном этапе, XXI век:			
Теория жизненных благ, формирующих здоровье индивидуума и популяции	Теория рынка и торговых отношений, отражающих дифференциальную ренту	Теория фирм и институциональной экономики, формирующих капитал	Информационная теория стоимости, формирующая экономическое воспроизводство
Анализ и синтез на основе семейства чисел:			
R	N	Q	Z
Модели научно-практических исследований			
Программа	Стратегия	Прогноз	Концепция
Получение прибавочной стоимости за счет роста производительности труда	Таможенная стоимость на основе трудовой теории стоимости для честного отъема дифференциальной ренты	Добавленная стоимость на основе хрематистики при наличии капитала	Кадастровая стоимость на основе информационной теории для экономического воспроизводства
Основные расходы на		Дополнительные расходы человека на	
питание и воспроизводство населения	Вещевое довольствие, движимое имущество и коммунальные расходы	Недвижимость и человеческий капитал	Фонды социального страхования и обязательного медицинского страхования. Страхование рисов и имущества Пенсия
Политическая экономия для построения государства с учетом источников доходов			
Трудовая теория стоимости	Рынок на основе дифференциальной ренты материальных благ	Прибыль на основе капитала	Экономические преимущества государства, созданные стабильным курсом валюты

Книга 2. Процесс обращения капитала, 1885 г. публикации, ПСС том 24, страниц 596 Понятие стоимости используется 1138 раз или в среднем 2 раза на странице. Возраст как мера разрыва между теорией и практикой 138 лет.

Книга 3. Процесс капиталистического производства, взятый в целом, 1895 г. публикации, ПСС том 25, часть 1, страниц, 505 Понятие стоимости используется 677 раз или в среднем 1,3 раза на странице.

Книга 4 Теория прибавочной стоимости 1905-1910 гг. публикации, ПСС том 25 часть 2, страниц 458, Понятие стоимости используется 531 раз или в среднем 1,1 раз на странице.

Таким образом понятие стоимости применяется с частотой 1,5 раза в среднем на каждой странице с учетом конструкции предложения главного политэкономического произведения, написанного за период с 1867 по 1910 гг.. Необходимо учитывать изменения как в производстве и обращении (органическое строение). Третий том завершается Отделом (номер 7) «Доходы и их источники». состоит из 79 страниц, 5 глав [13]. После критики политической экономии К. Маркс завершает учение о капитале практически новым содержанием «Доходы и их источники» со следующими 5 темами: Трехчленная формула (гл. 48), К анализу процесса производства (гл. 49), Видимость, создаваемая конкуренцией (гл. 50), Отношения распределения и производственные отношения (гл. 51) и Классы (гл. 51). Выводы и заключение можно было построить на основании пересечения «философского познания» с «математическим знанием». Метрическая система накладывала масштаб изучения в пространстве и времени капиталистического производства. Наша оценка сводится к главному выводу «Доходы и их источники» на завершающей стадии капиталистического производства.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Креймер М.А. Роль трех слов из «Никомаховой этики» в формировании земельно-имущественных отношений в России // Регулирование земельно-имущественных отношений в России: правовое и геопространственное обеспечение, оценка недвижимости, экология, технологические решения. 2021. № 2. С. 166-173.

2. Креймер М. А. Совершенствование управления природопользованием на основе биогеохимических процессов в экологии // Вестник СГУГиТ. – 2011. – № 15-2. – С. 97-108.

3. Креймер М.А. Экономические и территориальное планирование по законам биогеохимической деятельности и в пределах санитарно-эпидемиологических требований // Вестник СГУГиТ. – 2014. – № 2 (26). – С. 77-93.

4. Креймер М.А. Экономические и территориальное планирование по законам биогеохимической деятельности и в пределах санитарно-эпидемиологических требований // Вестник СГУГиТ. – 2014. – № 3 (27). – С. 146-163.

5. Креймер М.А. Экономические задачи территориального планирования и экологическое обоснование судьбы земли // Вестник СГГА. – 2012. – № 3 (19). – С. 78 – 88.

6. Лосев А. Ф. Соч. в 9-ти томах. Том 6. Хаос и структура. – М.: Мысль, 1997. – 831 с.

7. Креймер М. А. Математика и философия цифровой экономики в освоении геопространства // Регулирование земельно-имущественных отношений в России: прав. и геопростран. обесп., оценка недвиж. экология, технол решения: сб. матер Нац науч-прак. конф, 12–16 ноября 2018 г. – Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – 320 с.

8. Орженцкий Р. М. Учение о ценности у классиков и канонистов. Политико-экономический очерк. Одесса: Типография штаба округа. - 1896. - 264 с.

9. Струве П.Б. Избранные сочинения. – М.: «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 1999. – 472 с.
10. Скворцов-Степанов И. И. Избранные произведения. Т. 2. Гос. соц.-экономическое издательство, 1931. – 578 с.
11. Вилькен Ф. Самостоятельная экономика как условие развития общества. – М.: Антропософия, 1994. – 224 с.
12. Ефимов В.М. Экономическая наука под вопросом: иные методология, история и исследовательские практики. Монография. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2016. 352 с. (с. 44).
13. Маркс К. Доходы и их источники / К. Маркс и Ф. Энгельс Сочинение ПСС том 25, ч. II – М.: 1962. – с. 380 – 458.

© М. А. Креймер, 2023