

УКРАЇНА



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ

# СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 69353

Наукова стаття "Показник виміру вартості кількістю витрат праці"

(вид, назва твору)

Автор(и) Зайцев Олександр Васильович

(повне ім'я, псевдонім (за наявності))

Дата реєстрації

22.12.2016



Голова Державної служби  
інтелектуальної  
власності України

В.о. Голови А.А. Малиш



## **ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ СТОИМОСТИ КОЛИЧЕСТВОМ ЗАТРАТ ТРУДА**

**А. В. Зайцев**, канд. экон. наук, доцент,  
Сумской государственной университет, г. Сумы, Украина

Проблемы и вопросы, которые рассматриваются экономическими науками, находят свои практические разрешения, в том числе, через и с помощью их численного описания и численного сравнения. Подавляющее большинство расчётов в различных сферах экономики связано с расчётами стоимостных показателей. В настоящее время стоимостная оценка продукции, товаров, материальных объектов, услуг измеряется денежными показателями. Под термином «стоимость» в настоящем понимается показатель в виде суммы (количества) денег и никакие другие числовые показатели в отношении термина «стоимость» в экономике и финансах, на текущий момент, не имеются в виду.

Однако, наряду с денежной оценкой, которая сложилась исторически как такая, которая исчисляется количественно, то есть численно, экономическая наука уже около четырех веков обращает внимание на понимание стоимости как показателя, который измеряется не деньгами. Начиная с работ А. Смита, Д. Рикардо основой стоимости всякого изготовленного людьми предмета, производимой ими вещи есть труд, который понимается как человеческие усилия, необходимые для производства данного предмета или вещи. Стоимость, трактуемая как затраты человеческого труда, лежит в основе оценки товаров и услуг в теории, которая именуется как классическая политэкономия. Экономическое учение А. Смита и Д. Рикардо стало основой экономической теории К. Маркса. В дальнейшем, в экономической литературе, исследования К. Маркса и его последователей стали называть теорией трудовой стоимости. Вместе с тем, ни А. Смит, ни Рикардо, ни Маркс, и ни один из их сторонников не предложили показатель измерения количества затраченного труда в виде измерителя как численного показателя.

Так, в первом томе «Капитала» К. Марксом даётся определение, что затраты труда измеряются количеством часов рабочего времени и, опираясь на поверхностное трактовки выражения — «часы рабочего времени», — последователи классической политэкономии считают, что измерение стоимости затратами труда исчисляется астрономическими часами, то есть, количеством тех часов, отсчет которых осуществляется механическими или электронными часами. Но, количество астрономического времени, в течение которого рабочий (служащий, руководитель) работает, не является показателем затрат труда. Более подробно об этом смотри [1], [2], [3]. Функционирует иной механизм, который и даёт, как результат, численный показатель количества затраченного труда.

Наблюдение за работником во время выполнения им рабочих функций даёт ряд результативных показателей, характеризующих количество труда. О них подробнее смотри [1]. Для того, чтобы определиться с показателем, описывающим количество труда, выбираем один из них, а именно, — частоту сердечных сокращений, или, что одно и то же, количество пульсовых ударов у работника во время его работы за определенный промежуток времени, как правило — за одну минуту. Наблюдения показывают, что чем больше вкладывается труда рабочим (служащим, руководителем) тем становится бóльшим количество ударов его пульса. Такая прямо пропорциональная зависимость количества пульсовых ударов от количества труда многократно зафиксирована, например, [4], [5], [6].

Конкретные виды труда можно разделить на группы в зависимости от нагрузки, используя как показатель частоту пульса. В 1963 году в Англии Brown and Growden исследовали промышленных рабочих, связанных с Slough Industrial Health Service и опубликовали в «Slough Scales» такие данные, — зависимость пульса (ударов в минуту) от рабочей нагрузки: лёгкая работа — 60-100, умеренная 100-125, тяжелая 125-150, очень тяжелая 150-175 ударов в минуту [4]. Группой ученых Франции, Швейцарии и Бельгии в 1967 году была издана книга J. Scherrer «Physiologie du travail (ergonomie)» [5]. В этой книге H. Monod и M. Pottier дают следующую классификацию работ по частоте ударов сердца: очень лёгкая работа

— до 75, лёгкая 75-100, умеренная 100-125, тяжелая 125-150, очень тяжелая 150-175, крайне тяжелая работа — более 175 ударов в минуту [5]. В исследованиях советского периода, 1981 год, в [6] следующие данные: очень лёгкая работа 70-80 ударов сердца в минуту, лёгкая 80-90, умеренная 90-100, средняя 100-125, тяжелая 125-150.

Выбираем единицей затрат труда лёгкий труд, характеризующийся 75 ударами пульса в минуту. То есть, один час затрат труда равен 4500 пульсовых ударов. Цифра в 4500 ударов пульса рассчитана как произведение 75 ударов пульса в минуту на 60 минут. Итак, теперь запишем: 1 час затрат труда = 1 часу стоимости = 4500 ударов пульса.

Выбранная нами единица измерения трудовой стоимости имеет такую размерность: 1 час стоимости равен (это) — суммарно 4500 ударов пульса работника (рабочего, служащего, руководителя). Тогда, соответственно, 2 часа стоимости равны 9000 ударов пульса, 3 часа стоимости равны 13500 ударов пульса, 8 часов стоимости равны 36000 ударов пульса работника. Итак, имея показатель суммарного количества пульсовых ударов за рабочий день, например, при 8-ми часовом рабочем дне, для отдельного конкретного работника составляет суммарно в количестве 63000 пульсовых ударов, то имеем 14 часов стоимости ( $63000/4500 = 14$ ). Это означает, что в течение 8 астрономических часов работы рабочий (служащий, руководитель) перенес на продукт труда (на товар или услугу) 14 часов стоимости, или, что труд такого работника в течение 8 астрономических часов создает стоимость в количестве 14 часов. Такое «расхождение» между количеством астрономических часов работы и количеством стоимостных часов работы вызвано тем, что количество труда такого работника учитывает количество его пульсовых ударов, которое, в среднем, составляло более 130 ударов пульса в минуту, то есть, это была тяжелая работа по сравнению с легкой в 75 ударов пульса за минуту, и, поэтому, такая работа создала бóльшую стоимость по сравнению с лёгкой работой за один и тот же промежуток работы в продолжение астрономического времени.

Такие показатели уже давно и достаточно широко используются при

измерении спортивной работы и при характеристиках количества труда в космической медицине [7], [8].

Как итог, предлагается новый экономический показатель, характеризующий количество затраченного человеческого труда, или, что одно и то же, показатель такой стоимости, которая отличается от традиционной денежной:

1 час стоимости = 4500 ударов пульса человека-работника,

или, что одно и то же:

1 стоимостной час = 4500 ударов пульса работника (рабочего, служащего).

### **Список использованных источников**

1. Зайцев, А. В. Исчисление величины стоимости продукта труда / А. В. Зайцев // Вісник Сумського державного університету. Серія Економіка. — 2004. — № 6 (65). — С. 159-165.
2. Зайцев, А. В. Развитие принципов экономической науки / А. В. Зайцев // Вісник Сумського державного університету. Серія Економіка. — 2010. — №1, Том 2. — С.5-21.
3. Zaitsev, O. Objective value of commodities, its definition and measurement / O. Zaitsev // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. — 2016. — Volume 4, № 6, — P. 184 — 186.
4. Руководство по физиологии труда. Под ред. проф. Виноградова М. И. Москва, 1969. — С. 156.
5. Шеррер Ж. Физиология труда. Москва, 1973. — С. 204.
6. Шибанов Г. П. Количественная оценка деятельности человека в системах человек – техника. — М. : Машиностроение. 1983. — 263 с.
7. Баевский Р. М. Концепция физиологической нормы и критерии здоровья // Российский физиологический журнал имени И. М. Сеченова. — 2003. — Т. 89. — № 4. — С. 473-478.
8. Волков Н. И., Попов О.И., Самборский А. Г. Пульсовые критерии энергетической стоимости упражнения // Физиология человека. — 2003. — Т. 29. — № 3. — С. 98 – 103.

**Библиографическое описание:** Свідоцтво 69353 Україна про реєстрацію авторського права на твір Показник виміру вартості кількістю витрат праці / О. В. Зайцев (Україна), заявник та власник Зайцев Олександр Васильович. — № 69892; зареєстровано 22.12.2016 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір.