

6. Губатенко Н. И. Влияние мирового продовольственного кризиса на развитие рынков минеральных удобрений [Электронный ресурс] / Н. И. Губатенко // Проблемы и перспективы развития сотрудничества между странами Юго-Восточной Европы в рамках Черноморского экономического сотрудничества и ГУАМ. – Сборник научных трудов. – Севастополь-Донецк: ДонНУ, РФ НИСИ в г. Донецке. – 2009. – 856 с. – С. 504 – 509.
7. Current world fertilizer trends and outlook to 2014 [On-line resource] // Official website of the Food and Agriculture Organization of the United Nations – Access mode: <ftp://ftp.fao.org/ag/agp/docs/cwfto14.pdf>.

#### РЕЗЮМЕ

У статті розглядаються актуальні питання впливу продовольчої кризи на розвиток світового господарства в контексті світової продовольчої безпеки.

**Ключові слова:** продовольство, світове господарство, продовольча криза, сільськогосподарська продукція.

#### РЕЗЮМЕ

В статье рассматриваются актуальные вопросы влияния продовольственного кризиса на развитие мирового хозяйства в контексте мировой продовольственной безопасности.

**Ключевые слова:** продовольствие, мировое хозяйство, продовольственный кризис, сельскохозяйственная продукция.

#### SUMMARY

This article is about actual questions of food crisis impact on world economic development in a context of world food safety.

**Keywords:** food, world economy, food crisis, agricultural production.

### ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЭНВИРОНИКИ. ИНФОРМАЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ НАЛИЧНОСТИ

Гузев О.А., изобретатель, главный инженер, закрытое акционерное общество «Донмет»

В рамках «чистой» экономики ничего принципиально нового о природе и происхождении денег уже невозможно сказать. Необходим выход за пределы собственно экономического знания и самого экономического мира, чтобы предложить нечто действительно новое. Наступило время перехода от изучения человека в системе денежных отношений к исследованию эволюции образа денег в человеческом сознании [1].

Известно, что материальные системы при взаимодействии с окружающей средой способны преобразовывать энергию, получать информацию, расходовать вещества. Процесс изнашивания монет в денежном обращении не исключение. Исследуем обращение монет через призму создаваемой науки о развитии и совершенствовании общественных систем – энвироники [2]. И покажем социальную ценность обращения металлических денег в региональном аспекте.

Монета – предмет, издавна находящийся возле человека. Ряд названий монет созвучен с металлами, из которых они изготавливались. Римская монета «асс» и древнегреческая монета «холк» несут в названиях медь. Русский «сребреник» и французское *l'argent* указывают на деньги из серебра. Польский «злотый» и древнеримский «ауреус» - на монетное золото.

В словаре В. Даля имеется загадка: «У царя рубят, сюда щепки летят», в которой проведена аналогия между «рублеными» деньгами и отколотыми щепками. Концепт «деньги-щепки» закрепился и в известной поговорке: «Деньги не щепки, счетом крепки». Таким образом, «денежная мелочь» связана образно с мелочью древесной.

В обращении монеты изнашиваются, теряя мельчайшие частицы. Масса монет снижается, уменьшаются их размеры. Государства устанавливают законный предел на стирание монет - ремедиум. Термин «ремедиум» определяет допустимое отклонение фактической массы монеты от установленной нормы.

В начале XIX века в денежном обращении Европы находилось 380 миллионов фунтов стерлингов. С 1809 по 1829 годы 19 миллионов фунтов стерлингов были фактически «стерты под действием колеса обращения». Во Франции для серебряной монеты в пять франков и весом 25г

терпимость составляла 0.125г. Опыты показали, что за один год эта монета теряла в весе 3мг и за 42 года становилась неполноценной [3].

Инструкция Центрального Банка РФ по вопросу поддельных монет определяет толщину и массу монет с учетом их допустимых отклонений. Например, монета достоинством 50 копеек имеет массу 2.90г с допустимым отклонением +0.18г и толщиной – 1.50мм с допустимым отклонением +0.20мм.

Воздействие металлов монет на организм изучают ученые разных стран. Исследования ведутся с позиции «опасного фактора». Установлено, что человек реагирует на монету в зависимости от текущего состояния здоровья и восприимчивости к монетному материалу. Степень воздействия монеты на организм зависит от ее конструктивных и физико-химических характеристик.

Римский поэт Гораций и философ Сенека говорили: «Деньги либо господствуют над своим обладателем, либо служат ему» и «Деньгами надо управлять, а не служить им». Эти изречения точно отражают двойственность денег в контексте экологической опасности и пользы оздоровительного воздействия. На самом деле, если не использовать деньги для улучшения экологии человека, то они могут выступать источниками загрязнения. Вред и польза денег – «две стороны одной монеты».

Как правило, монета взаимодействует с руками 2-3 секунды. Даже этого периода достаточно для воздействия монетного металла на организм. По сути, монета выступает в роли микроэлементного источника. Количество частиц металла готовых покинуть ее поверхность могут достигать 1мкг/см<sup>2</sup>. На пальцы может попадать около 0.3мкг/см<sup>2</sup>. частиц [4].

У Даля можно найти поговорку: «Изведай человека на деньгах». Деньги и обращение с ними давно считают категорией диагностической.

В медицине известны факты использования монет в диагностике заболеваний. Сообщается об успешном монетном тестировании пожилых людей для выявления болезни Альцгеймера. Психиатрический тест основан на распознавании монет.

Монеты используют для оценки эмоциональной и стрессовой напряженности человека. Существует поговорка: «Losing comes from winning money, those who have money have trouble about it», Дословно, деньги причиняют беспокойство их обладателю. Металлоскопия напряженности основана на кожно-гальванической реакции организма при наложении монет.

Применяется на практике и металлодиагностика, включающая накожную аппликацию монет из разных металлов с последующим обследованием зон аппликации. О необходимости металла организму судят по реакции кожи.

Деньги – это вещь, имеющая особую форму движения от одного человека к другому и выражающая определенный способ общения. Это является источником огромной ценности денег для общества [5]. Почему же тогда не использовать такую ценность для поддержания здоровья населения?! По сути, необходимо лишь «организовать вещь».

Деньги и язык – две главные культурные инфраструктуры, которые позволяют общаться. Как сказал К. Линней: «Если не знаешь названий, то теряется и познание вещей». Языки народов и мифы позволяют раскрывать сущность вещей. Существительное «монета» в польском языке восходит к глаголу латинского языка *monere* «предостерегать». В древнеримской мифологии «*Moneta*» – эпитет богини Юноны, предупредившей римлян о землетрясении. Следовательно, монета исторически наделена сигнальной функцией.

Любопытно, что сигнальные свойства денег закреплены и в народной мудрости. Например, поговорка: «*Amor, tos y dinero, llevan cencerro*», дословно «любовь, кашель и деньги ходят с колокольчиком» связывает сенсорным каналом деньги, здоровье и чувства в одно звено. Автор исследовал сигнальную функцию денег применительно к диагностике микроэлементозов.

Микроэлементы – это группа химических элементов, содержащихся в организме человека в малых количествах 10<sup>-3</sup> - 10<sup>-120</sup>%. Микроэлементозы объединяют заболевания и симптомы, обусловленные дефицитом, избытком или дисбалансом микроэлементов в организме [5]. Обычно оценку элементного статуса устанавливают либо путем определения содержания химических элементов в органах и тканях, либо посредством изучения биохимических реакций, в которые вовлечены химические элементы.

К распространенным микроэлементозам относят и цинк и медидефицитные состояния. Впервые цинкдефицитные состояния идентифицированы, как синдром гипогонадизма и карликовости. Что касается меди, то этот микроэлемент назван биологами «металлом жизни». Медь участвует в обменных процессах и является главным их регулятором.

Факт применения для выпуска монет необходимых и полезных организму металлов служит предпосылкой для их использования в качестве индикаторов микроэлементного статуса населения.

Монеты «ходят по рукам» и могут собирать совокупную информацию о необходимости «монетного микроэлемента» в регионе. Монеты способны фиксировать текущий дефицит микроэлемента.

Изнашивание монет представляет собой не только процесс механического истирания и коррозии, но и процесс чрескожного всасывания ионов металлов монет. Интенсивность изнашивания монет при прочих равных условиях зависит от микроэлементного статуса жителей региона. Чем больше необходим металл для ликвидации дефицита микроэлемента, тем выше износ монеты в регионе. Поговорка: «The Better the Men, The Better his Money» - чем лучше (здоровее) человек, тем лучше его деньги» подтверждает сказанное.

Учеными выявлена группа людей страдающих от дефицита монетных металлов. Иммуитет таких людей зависит от поступления в организм меди, серебра, цинка. Путем поступления необходимых металлов в организм может быть чрескожное введение.

Наложение монет использовалось древними людьми, верившими в магическую силу денег. В коллекциях нумизматов встречается монеты с пробитыми отверстиями или припаянными ушками. Такие экземпляры служат свидетельством использования монет в качестве оберегов, украшений и деталей одежды.

Лечение недугов монетами - древнейший метод медицины. В тибетском трактате «Чжуд-ши» приводятся сведения о «лекарствах из драгоценностей». В трактате указывается, что «лекарства из золота, серебра, меди и здоровому человеку как эликсир.

Традиции «монетных аппликаций» и воздействия монетой до сих пор поддерживаются на Востоке. Например, широкое распространение в Юго-Восточной Азии получил массаж «гуаша», выполняемый монетой. Скобление монетой позволяет организму человека быстрее восстанавливаться после тяжелой физической работы.

У славянских народов действенным оказался «пятак на синяк». Из народной медицины известно о наложении медных монет на ушибы, затекшие места. Имеются сообщения о подкладывании под пятки медных монет для профилактики холеры и действенном воздействии на организм аппликаций медных монет при полиартрите и радикулите.

Голландские финансисты в XIX веке установили [6], что серебряные монеты теряют вес неодинаково в разных регионах. Монеты, отправленные в Индию, теряли за год вдвое больше веса, чем те, что ходили в Европе. Различия в потерях монетного металла до последнего времени объяснялось физиологией человека, проживавшего в южных широтах. Обильное выделение пота и как следствие частая чистка монет приводили к значительным потерям серебра.

Такое объяснение влияния человеческого фактора на величину истирания монет лишь малая толика в понимании сущности. Серебро на Востоке было востребованным, прежде всего из-за необходимости этого микроэлемента для организма людей. Серебряная монета истиралась быстрее, так как кожа жителей Индии всасывала этот металл интенсивнее, чем кожа северных народов

Бытование серебряной монеты в южных широтах было более активным. Ее использовали для подготовки воды и эликсиров, обогащенных бактерицидными ионами. Возникавшие эпидемии приводили к изъятию серебра из обращения. Как показали исследования, многие вирусы и бактерии представляют собой миниатюрные икосаэдры. Подавление вирусов и бактерий организовано по принципу зеркала. Бактерицидность серебра обусловлена схожестью формы вирусов с формой наночастиц серебра.

Народная мудрость гласит: «Алтын серебра не ломит ребра». В толковом словаре болгарских слов Н. Герова в статье о лексеме «цяло» - «серебряная монета» - есть такой пример: «Дам тебе денег несчитанных, / Денег несчитанных, монету ненадеванную». Действительно, серебро один из самых благоприятных для человека металлов. Если натальное серебро начинало тускнеть, это свидетельствовало о болезни.

Традиционный материал для изготовления монет – золото. Народная мудрость связывает скорость исцеления организма с золотой монетой. «Болезнь входит пудами, а выходит золотниками» - теми самыми, которые «малы» да «дороги». Действительно, исследования показали, что золото обладает биологической активностью и может ускорять процесс выздоровления [7].

В западной медицине уже появились термины «numismedica» и «medical coining». Термин «нумизмедика» введен для обозначения проблем, связанных со здоровьем людей и возникающих при контактах с монетами. Термин «medical coining» означает лечение монетами. На Западе медные монеты используют при лечении ревматизма, путем наложения их на стопы, и для удаления бородавок натиранием.

Механизм денежного взаимодействия состоит из чередующихся процессов – присвоения и отчуждения. Каждодневные контакты человека с денежными знаками стали неизбежными

процессами и по уровню влияния могут сравниться с водными гигиеническими процедурами.

В медицине и экологии человека известен способ региональной оценки микроэлементного статуса населения. Способ основан на выявлении дефицита и избытка элементов в почве, воде, воздухе, организме жителей региона. С помощью оценки обосновывают мероприятия по профилактике микроэлементного статуса жителей. Однако оценка характеризуется высокой стоимостью, значительной трудоемкостью и организационными трудностями.

Автор предложил способ оценки микроэлементного статуса жителей региона, основанный на свойствах динамики денежного обращения [8]. Остановимся на аспектах предлагаемой оценки.

В основе передовых разработок в области чрескожного введения лекарственных средств лежит физиологическая избирательность. При микроэлементозах возрастает биоадгезия металлов кожей. Вместе с тем, «деньги липнут к рукам».- аксиома проверенная веками.

Аристотель разграничивал понятия «экономика», как искусство приобретения благ и «хрематистика» как способ обогащения. Обращение металлических денег позволяет осуществлять процесс приобретения благ и обогащать население необходимыми микроэлементами. По сути, монета может выступать в качестве доступного носителя полезного вещества [9].

Кант дал лаконичное, но емкое определение: «Рука является вышедшим наружу головным мозгом. В случае дефицита микроэлемента в организме кожа рук способна всасывать его, т.е. выступать в роли «насоса», удаляющего частицы микроэлемента с монетной поверхности.

Пословица гласит: «Il denaro и fatto per essere speso», т.е. «деньги созданы для того, чтобы их тратить». Мудрость словно подтверждает, что монетный диск создан и для размена на полезные для человека ионы металлов. Истираясь, монета превращается в символ, знак. Хождение монет по рукам позволяет «утончаться образу микроэлементной необходимости».

Как правило, миграция разменных монет в процессе обращения является ограниченной границами региона. Поэтому монеты могут использоваться в качестве индикаторов региона. Интенсивность изнашивания индикаторов представляет собой среднюю потерю массы монет за установленный срок службы.

Народная мудрость гласит: «Деньги счет любят». Часто оперативный подсчет мелочи производят взвешиванием монет одинакового номинала. Поэтому интенсивность изнашивания монет-индикаторов микроэлементного статуса можно устанавливать посредством обычного денежного подсчета.

Денежное обращение – канал массовой коммуникации. У Т. Карлейля читаем: «Наличные – не единственная связь человека с человеком». Но именно эта связь позволяет выполнить оценку микроэлементного статуса жителей.

К. Маркс выделил пять функций денег – мера стоимости, средства обращения, накопления, платежа и мировые деньги. Развитие экономики, ее информационный характер дают основание для появления и обоснования новой функции денег – информационной [10]. Символичным является и тот факт, что именно монета «gazetta», чеканившаяся в 1539 году в Венеции, дала название листкам новостей - газетам, что продавались по цене равной ее номиналу.

Автор «Капитала» утверждал, что в структуре экономики государства никто не воспроизводит больше, чем врач. Вместе с тем, наследие Маркса доказывает и главенствующую роль денег. По Э. Ремарку: «Деньги – единственное, что вообще нужно». Возможно, основатель марксизма и классик литературы дают посыл в будущее о том, что деньги могут выступать врачами общества?! Быть может, сами деньги позволяют следить за здоровьем общества?

Известно, что развитие новых форм денег осуществляется, если они обладают экономической стоимостью и социальной ценностью [11]. Деньги связывают людей, объединяют их, обеспечивают социализацию человека, способствуют передаче общественного опыта. Монеты-индикаторы позволяют «внести свою лепту» в оздоровление человека, «предостерегая» жителей регионов от ухудшения микроэлементного статуса.

В контексте микроэлементозов металлические деньги могут «снабжать» население необходимыми микроэлементами. Другими словами, если деньги заработаны, то они, уже сами по себе, должны быть полезны человеку без какого-либо их обмена на товары или услуги.

Развитие современной науки о деньгах предполагает подготовку концепции, основанной на междисциплинарной основе с включением последних достижений политической экономии, а также социологии и психологии [11]. Видится, что указанная концепция будет более полной, если будет строиться и с учетом положений молодой науки - энвироники.

К. Поланьи утверждал, что «воистину, деньги – это система символов, аналогичных языку, письменности или весам и мерам». Язык – средство общения, знаковая система, способность к

коммуникации особого рода. Интересно, что если заменить в данном определении слово «язык» на «деньги», то оно останется истинным.

В русском языке являются корректными словосочетания: «оборот товара» и «денежное обращение». Язык однозначно указывает, что именно деньги способны «обращаться» к населению, в частности, по вопросу диагностики микроэлементозов.

Бытует мнение, что в будущем главная функция денег - помочь сохранить информацию об обменах между людьми. Деньги станут средствами для «запоминания» в современном мировом обществе. Накопительный износ монет в этом контексте позволяет собрать наглядную коллекцию знаков, показывающих историю изменения микроэлементного статуса людей.

В соответствии с положениями энвироники: по мере движения материи к высшим формам значимость закона организованности возрастает. Значит, выявленные полезные свойства наличного денежного обращения не должны быть утеряны с переходом на электронные деньги. В условиях современной экономики выявленные свойства могут быть приданы вновь создаваемым материальным системам, например в сфере регионального общественного транспорта или в индустрии развлечений. В качестве индикаторов диагностики микроэлементного статуса или носителей полезного вещества могут выступать жетоны или другие заменители денег.

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Базулин Ю.В. Общая теория денег: эволюция представлений о предмете и методе. Вестник СПбГУ. Сер 5. 2006. Вып. 4.
2. Белопольский Н.Г. Энвироника – наука будущего развития человечества. – 3-е изд., перераб. и доп. / НАН Украины. Ин-т экономики прм-сти. – Донецк, 2007. – 436 с.
3. Нумизматика. Рассказы о золотых, серебряных, медных монетах. Серия «Библиотека символики» / В.В. Болтов, В.П. Чепак, Г.Д. Чепак.- Киев: Украинская академия геральдики, товарного знака и логотипа: Украинское научное общество геральдики и вексиллологии. 2006.- 176с., ил I-XXXII.
4. Euro coins and the potential risk of nickel allergy /s Paul-Guy Fournier, Thomas R. Govers, Anne Brun. Grant AI 99/186F/SM and Grant MA 02/39
5. Шептун А.А. Философия денег. Вопросы философии. М. 1999. №7.
6. Химические элементы в физиологии и экологии человека / А.В. Скальный.- М.: Издательский дом «ОНИКС 21век»: Мир, 2004. – 216 с., ил.
7. Эволюция денежных систем Причерноморья и Балкан в XIII-XV вв. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора исторических наук / А.Л. Пономарев. – МГУ. М. 2010. – 47 с.
8. Гузев О. Вода с деньгами - на здоровье. Наука и религия. М. ООО «НИР». 2010. №7.
9. Патент РФ №2369334 С1, А61В 10/00, 2009 г.
10. Патент України №89529 С2, А44С21/00, 2010 р.
11. Влияние трансформации природы и функции современных денег на денежно-кредитную политику. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / О.И. Усаткина. – Ростов-на-Дону, 2006. – 27 с.
12. Базулин Ю.В. Происхождение денег в процессе социогенеза. Вестник СПбГУ. Сер.5. 2006. Вып. 2.

### РЕЗЮМЕ

В статье рассматривается наличное денежное обращение через призму энвироники. Обосновывается информационная функция монет, применительно к диагностике микроэлементозов жителей региона. Показана социальная ценность наличного обращения в новом ракурсе.

**Ключевые слова:** монета, истирание, денежное обращение, микроэлементозы, индикатор.

### РЕЗЮМЕ

У статті розглядається грошовий обіг через призму енвіроніки. Обґрунтовується інформаційна функція монет, стосовно до діагностики мікроелементозів мешканців регіону. Показано соціальну цінність готівкового обігу в новому ракурсі.

**Ключові слова:** монета, стирання, грошовий обіг, мікроелементози, індикатор.

### SUMMARY

The subject-matter of the article is the monetary circulation through the prism of an envionics. The informational function of coins when used in respect of the diagnostics of microelementosis of the region citizens is being proved. The social value of the monetary circulation from the other viewpoint is shown.

**Keywords:** coin, abrasion, monetary circulation, microelementosis, indicator.