

УДК 681.3.06

Г. Бортэ

*Молдавская экономическая академия, Национальный Банк Республики Молдова, Кишинев*

## ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ТЕНЕВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

*Рассматриваются важные исторические вехи в развитии теневой информационной экономики, а также информационные, коммуникационные, технологические, законодательные и экономические предпосылки её появления.*

**Ключевые слова:** теневая информационная экономика, подпольная экономика, информационные технологии, пиратство.

### Введение

Безусловно, на сегодняшний день не существует стран, которые не столкнулись бы с проблемой теневой экономики. Однако, мало кто задаётся вопросом о происхождении данного явления, уходящего своими корнями глубоко в историю человечества.

Под теневой информационной экономикой мы понимаем деятельность, связанную с исследованием, проектированием, производством, распространением, поддержкой и использованием компонент информационных и коммуникационных технологий, скрываемую от общества и государства, находящуюся вне государственного контроля и учёта, а также, чаще всего, являющуюся противоправной. Таким образом, причиной существования теневой информационной экономики является наличие условий, при которых выгодно скрывать свою деятельность, либо отдельные её элементы.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Многие исследователи выделяют в качестве отправной точки развития как рынка информационных технологий в целом [1], так и теневого информационного рынка в частности, события XX-XXI веков. Однако, по нашему мнению, корни проблемы теневой информационной экономики уходят в историю намного глубже. Важно отметить, что, будучи явлением, находящимся на стыке одновременно нескольких наук, теневая информационная экономика берет свои начала одновременно из многих исторических событий.

Так, например, начало технической, информационной и вычислительной составляющей теневой информационной экономики лежит в районе третьего тысячелетия до нашей эры, именно к этому периоду ученые относят самые древние найденные счёты, абак. Около 1820-го года появляется первый механический калькулятор, а в качестве следующей важной вехи в развитии вычислительной техники можно выделить 1936-й год, к которому обычно относят появление первого программируемого компьютера. Несмотря на то, что изначально целью компьютеров были математические вычисления, со временем, ком-

пьютеры стали важным и, пожалуй, одним из самых емких и распространенных носителей информации, а значит и основополагающей частью информационной экономики, как официальной, так и теневой.

Ещё одной важной вехой является 1951-й год, в котором Джон фон Нейман опубликовал свою работу по самовоспроизводящимся машинам [2]; а также, как непосредственное следствие этой теории, вирусные эпидемии (например, одни из первых, такие как эпидемия червя Морриса, произошедшая в 1988 г/, или более приближенные к нашему времени, такие как эпидемия троянского вредоносного программного обеспечения Zeus, 2007 год), доходы от которых, безусловно, являются частью теневой информационной экономики. С тех пор по наши дни, вредоносное программное обеспечение заметно эволюционировало, и на данный момент является одним из наиболее распространённых и широко применяемых инструментов теневой информационной экономики. Примерами современного вредоносного программного обеспечения, вызвавших значительные эпидемии, могут выступать такие программы, как Zeus, Conficker, Stuxnet, а также их модификации.

Наконец, ещё двумя важными вехами в развитии коммуникационных технологий выступают появление сети ARPANET в 1969 году с целью объединения научного потенциала исследовательских учреждений, а также с целью исследования возможности распределенного управления военными и гражданскими структурами, и протокола TCP/IP в 1982 году. Именно эти события привели к появлению глобальной сети Internet, которая в дальнейшем развивалась благодаря простоте внедрения, а также своей универсальности: пользователи легко могли общаться, обмениваться информацией, зарабатывать деньги, в том числе и неправомерно, избегая при этом жесткого контроля и наблюдения. Internet наряду с мобильными носителями информации служат в качестве основных каналов распространения вредоносного программного обеспечения.

**Формулировка цели статьи.** Целью данной работы является анализ предпосылок развития теневой информационной экономики.

## Изложение основного материала

В качестве важных с экономической и законодательной точек зрения событий, оказавших влияние на формирование теневой информационной экономики, по нашему мнению, следует упомянуть первые случаи фальшивомонетничества, которое чаще всего связывают с появлением денег, как таковых. Например, появление первых монет относят к 685-687 гг. до н.э., в данной области более известны варварские подделки монет древнего Рима. Фальшивомонетничество до сих пор остаётся одним из неотъемлемых элементов подпольной экономики.

В 476 году в Древнем Риме было введено торговое право, которое послужило основой для современных законов, связанных с экономической деятельностью. Одной из классических причин наличия теневой экономики является сильное налоговое бремя. Важным отличием теневой информационной экономики выступает тот факт, что большая часть деятельности скрывается не по причине налогообложения, а по причине противозаконности деятельности как таковой.

В 1494 году Лука Пачолли представил систему двойной записи в бухгалтерии, что послужило отправной точкой для современной системы бухгалтерского учёта. Именно из основ бухгалтерии и берет начало так называемая «двойная», или скрытая бухгалтерия, которая является одной из основ современной теневой экономики.

Появление первых кредитных карт относят к 1928 году, в котором компанией Charge Plate [3] были представлены металлические пластины, при помощи которых покупатели могли расплачиваться в магазинах. Данный метод оплаты был удобным в использовании и впоследствии получил развитие и широкое распространение. Однако, наряду с преимуществами, существуют и неоспоримые недостатки: кредитные карты могут быть украдены и неправомерно использованы, или же подделаны. Мошенничество, связанное с платежными картами, так называемый «кардинг», на данный момент является одной из наиболее прибыльных областей теневой информационной экономики [4].

В качестве одной из первых вех возникновения уже непосредственно теневой информационной экономики, мы выделяем воровство и создание копий первых электронных вычислительных машин, ЭВМ. Причиной данного явления послужила разница в уровне развития вычислительной техники в разных странах.

Второй важной вехой, по нашему мнению, было последовавшее за массовым производством и распространением процессоров Intel 80386 (был представлен в 1985 году) и 80486 (был представлен в 1989 году), появление его «улучшенных аналогов», совместимых процессоров AMD 5x86, Harris 286, Cyrix Cx486-SLC, OKI M80C86, и прочих. Именно в это время начали появляться такие термины, как «белая», «серая», «желтая», «красная» компьютерная техника. Под белым

цветом подразумевалась техника, собранная официально, на заводах компании, прошедшая необходимую сертификацию, проданная в соответствии с законами страны, а также подлежащая гарантийному ремонту. Серой техникой называется техника, проданная в обход законодательству, не прошедшая сертификацию. Очевидно, что такая техника являлась частью теневой экономики, а будучи элементом информационных технологий, и частью теневой информационной экономики. «Желтой» техникой называлось аппаратное обеспечение, собранное на территории восточной Азии, а «красной» – на территории Советского Союза (например, КР1810ВМ86 и прочие) [5]. Очевидно, что последние два термина на данный момент утратили свою актуальность, так как Советского Союза больше не существует (хотя, термин всё ещё может применяться к технике, собранной в России), и почти вся техника в наши дни собирается в «желтых» странах, однако, на наш взгляд, они сыграли важную роль в развитии теневой информационной экономики. Термин «серая техника» до сих пор не утратил свою актуальность и является серьёзной проблемой современной экономики. Причина существования «серой» техники проста: конечному потребителю она обходится дешевле, хотя, скорее всего, будет лишена послепродажного обслуживания и гарантии.

Также важно отметить широкое распространение программного обеспечения, по нашему мнению, начавшееся около 1982 года, с появлением и приобретением популярности операционной системы MS-DOS. Несмотря на то, что применительно к нарушению закона об авторском праве термин «пиратство» применялся ещё с 1603-го года (6), с развитием программного обеспечения, его использование начало приобретать большие масштабы.

## Выводы

В данной работе была предпринята попытка проанализировать предпосылки возникновения и развития теневой информационной экономики с нескольких ракурсов: информационного, технического и технологического, законодательного и экономического.

## Список литературы

1. Дошаев, Бекхан. Развитие рынка информационно-коммуникационных технологий как фактор обеспечения экономической безопасности России / Б. Дошаев. – М.: Государственный университет управления, 2011.
2. von Neumann, John. *Theory of Self-Reproducing Automata*. London : Urbana and London, 1951.
3. Starbuck Gerson, Emily. *Pre-plastic credit: Charge plates, coins, celluloids. creditcards.com* [Электронный ресурс]. – 7 November 2007 г. – Режим доступа к материалам: <http://www.creditcards.com/credit-card-news/credit-collectible-coins-charge-plate>. – 1264.p.
4. Richardson, Robert J. *Monitoring Sale Transactions for Illegal Activity. IIMA online* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iima.org/CIIMA/13%20CIIMA%206-1%20105-114%20Richardson.pdf>. – 2006.

5. Горовенко, Марк. Сказка о том, как компьютер собирали, или Brand name versus "красная сборка". Компьютерра Online. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://offline.computerra.ru/1997/208/698/>. – 4.08.1997.

6. Dekker, Thomas. The Wonderfull yeare. 1603. luminarium.org. [Электронный ресурс] – Режим доступа к

материалам: <http://www.luminarium.org/renascence-editions/yeare.html>.

Поступила в редколлегию 2.04.2012

**Рецензент:** д-р экон. наук, проф. С.А. Охрименко, Молдавская экономическая академия, Кишинев, Молдова.

#### ІСТОРИЧНІ ПЕРЕД ПОСИЛАННЯ РОЗВИТКУ ТІНЬОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ

Г. Бортэ

*Розглядаються історичні вехи у розвитку тіньової інформаційної економіки, а також інформаційні, комунікаційні, технологічні, законодавчі й економічні перед посилення її появи.*

**Ключові слова:** тіньова інформаційна економіка, підпільна економіка, інформаційні технології, піратство.

#### SYSTEMATIZATION OF METHODS AND FACILITIES OF APARTMENTS ACOUSTICS DEFENCE

G. Borte

*This article discusses important historical milestones in the establishment of Underground Information Economics, pre-conditions of its appearance in both information technologies, law, and economics.*

**Keywords:** shadow informative economy, underground economy, information technologies, piracy.