

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.