

Симбиотические методы анализа экономического обмена в деятельности ТНК развивающихся стран

© 2015 Сапунцов Андрей Леонидович

кандидат экономических наук, доцент

старший научный сотрудник

Институт Африки Российской академии наук

123001, г. Москва, ул. Спиридоновка, д. 30/1

E-mail: andrew@sapuntsov.ru

Обоснована возможность унификации категорий экономического и внеэкономического обмена между индивидами, что позволяет применять количественные измерители для расчета стоимости в таких операциях и построить их таксономический универсум. Симбиотический учет данных об экономическом обмене и их таксономизация аналитическими подразделениями ТНК развивающихся стран, проводимые в целях выявления потребительских предпочтений и обеспечения коммерческого успеха, не перспективны на основе воображаемых систем слежения за населением. В наиболее прогрессивном варианте такой учет будет реализован на основе симбиотического интеллектуального анализа данных из открытых источников, где индивиды самостоятельно раскрыли сведения о результатах участия в экономическом обмене.

Ключевые слова: ТНК, экономический обмен, развивающиеся страны, Африка, деньги, стоимость, “Ревигатор”, PRISM.

Несмотря на аналоговый характер биофизических основ мыслительной деятельности, формирование суждений носит ярко выраженный дискретный характер и в теории ограниченной рациональности сводится к выбору между двумя (или, максимум, тремя у развитых индивидов) альтернативами, причем зачастую знание о результате принятия решения является фрагментарным и прогнозная выгода оценивается несовершенно¹. Указанное явление отчасти определяется инвариантным характером восприятия человеком окружающего мира, когда возможно практически безошибочно систематизировать принадлежность отдельного объекта к таксономическим рангам, что обеспечивает быстроту принятия решений и превосходство при ориентировании в пространстве - индивид может успешно абстрагироваться от сложных структур обозреваемых объектов и одновременно выделить в них не более 5 законченных элементов.

Такие способности человека определили прогресс в трансдисциплинарных методах экономического анализа, которые позволяют провести частичную дихотомизацию мира на законченные наборы элементов, представленные в виде параметрических диполей с качественными и количественными характеристиками². Они, в числе прочего, определяют дихотомический характер принимаемых решений: потребление - накопление, усилие - отдых, сотрудничество - конкуренция и т.д. - между указанными категориями выстраивается тонкий баланс, который проецируется в социум.

Принятие решений в атомарной экономике сводилось к экономическому выбору и с появлением общества, основанного на разделении труда, было дополнено необходимостью осуществления между индивидами обмена информацией, предметами и услугами по изменению таких объектов в форме и пространстве. С развитием разделения труда и специализации обмен некоторыми из указанных объектов начал происходить организованно через рыночный механизм, появился бартерный обмен, и для повышения его эффективности начали выделяться интермедиарные делимые ценные блага, а затем - драгоценные металлы и символические деньги. Такой обмен получил название экономического и стал важным предметом работ исследователей-экономистов, однако обмен информацией, услугами и правомочиями в иных областях деятельности человека (как например, культура, наука, спорт, отношения в семье) все еще практически монополично изучается другими общественными науками.

Экономический обмен с использованием денежных единиц подвергся достаточно подробному анализу в теории ценообразования с применением категории производственной стоимости как суммы затрат на выпуск товаров, меновой - как цены единицы товара в денежных измерителях и потребительной - как полезных свойств товаров для потребителя (в узком смысле терминов марксистской политической экономии), а в широком - как его затрат на получение

денежных средств, необходимых для совершения покупки. Меновая стоимость очевидно должна превышать производственную и потребительную, что будет делать торговлю эффективной и мотивировать ее участников к заключению сделок.

Увеличение оборота экономического обмена приводит к частичному выравниванию меновой стоимости на подобные блага, однако современные информационные технологии и прогресс на транспорте не способны снизить трансакционные издержки одинаково для всех индивидов, потребительские предпочтения которых различаются в силу социальной и религиозной стратификации, что вызывает фрагментацию рынков и дисперсность цен в отдельных группах товаров и услуг. Такие явления отчасти обусловлены тем, что стороны обмена находятся в противоречивых отношениях сотрудничества и соперничества (так как в обмене выигрывает более “сильная” сторона), когда частные интересы наиболее успешно реализуются при объединении индивидов в коллективы, однако сохраняющаяся возможность для применения оппортунистического поведения позволяет отдельным лицам получить многократно повышающуюся выгоду за счет других членов.

Стороны экономического обмена, способные предложить новые товары и услуги, а также сформировать у контрагента представления о необходимости потребления такой продукции, отличает повышенный коммерческий успех и рыночная власть. Однако новое всегда содержит в себе элемент неопределенности: достоверно невозможно констатировать, что предлагаемые новации будут способствовать удовлетворению потребностей в средне- и долгосрочном горизонте планирования, а также обеспечат повышение уровня благосостояния. Одним из наиболее ярких примеров такого обмена, в действительности оказавшегося обманом, стало открытие радиации в конце XIX в., которое привело к изобретению и коммерциализации множества соответствующих продуктов, использовавшихся в медицинских целях: радиоактивная зубная паста и суппозитории, косметика и т.д.

Был изобретен известный прибор “Ревигатор”, представляющий собой керамическую емкость с внутренним покрытием из глины с рудой карнотита*, которая заполнялась питьевой водой - она обогащалась радоном при распаде радия в указанной руде. За 20-е и начало 30-х гг. XX в. американская компания-производитель выпустила не-

* Карнотит - минерал, водный уранованадат калия с содержанием кальция, урана и ванадия (прим. авт.).

сколько сотен тысяч таких устройств для домашнего пользования³. Научная основа указанного изобретения заключалась в открытии радиоактивности ключевой воды, полезной для человека, что обосновало попытки наделить обычную воду такими же свойствами.

Недавние эксперименты с антикварным “Ревигатором” выявили превышение уровня концентрации радона в обработанной воде относительно современных максимально допустимых норм, однако с учетом условий жизни в начале XX в. вероятность смерти именно от передозировки радоном была низкой. Парадоксально, что “Ревигатор” не смог выполнить прямые функции по повышению уровня радиации в воде через радон, которому вместо вреда для здоровья в те годы приписывались исключительно целебные свойства, но “преуспел” в решении ошибочно поставленной перед ним задачи по отравлению потребителя за счет других ядов. Основная опасность заключалась в протекании параллельных, неизвестных в то время химических и физических реакций, в результате чего в воду поступали токсичные вещества: фиксируется 20-кратное превышение максимально допустимой концентрации мышьяка, а также 2-кратное - свинца и урана, а в случае смешивания такой воды с фруктовым соком у ацидированного раствора превышение указанных показателей по мышьяку и урану увеличивается до рекордных 300 и 3 крат, соответственно⁴.

В условиях смены технологических укладов транснациональные корпорации (ТНК) форсировали коммерциализацию научно-технических открытий, и различия в интенсивности направлений научных исследований обусловили невозможность точного определения полезных свойств инновационных товаров, а также абсолютного исключения вредных последствий пользования. Имеются определенные свидетельства о вреде трансгенного продовольствия и неизвестных последствиях применения новых химикатов в аграрном производстве, однако научные исследования могут проводиться только при внедрении инноваций в бизнес, при получении прибыли и ассигновании средств на финансирование новых разработок. Ныне живущие потребители, возможно, становятся “жертвами” указанных пробелов в научном знании, и общество через столетие будет с таким же удивлением оценивать современное потребление отдельных продуктов питания, как и мы классифицируем в качестве уголовно наказуемого преступления выпуск воды, намеренно содержащей радон и радий, а также побочно - свинец и колоссальные дозы мышьяка, что 100 лет назад рассматривалось как перспективное направление НТП в медицине.

Симбиотический анализ ценовых показателей операций экономического обмена, совершенных отдельными индивидами в качестве работников и потребителей, позволяет провести агрегирование данных в динамике, установить меновую стоимость на приближенном к равновесному значению уровне, а также максимально “отдалить” ее от величин производственной и потребительской стоимости, тем самым обеспечить эффективность производства и стимулировать сбыт готовой продукции. Основным результатом таких маркетинговых исследований будет детерминирование актуальных и перспективных потребностей населения, что позволит создать оптимальные условия труда, а также предложить востребованные товары и услуги.

Ограниченная рациональность индивидов и скудное финансирование маркетинга в малых и средних предприятиях, которые занимают важное место в экономике, определяют интуитивный характер применяемого анализа информации о хозяйственной практике экономического обмена с занятыми и потребителями продукции, на основании чего можно лишь приблизительно выявить их предпочтения и после допущенных ошибок вносить коррективы в условия труда и свойства реализуемой продукции, а также установить цены на основе паутинообразной модели рынка. Высокие затраты на разработку математических моделей по прогнозированию значений вышеуказанных показателей, реализуемых с использованием внешней информации, делают такие решения недоступными для указанных организаций.

Как субъект экономического обмена ТНК располагают преимуществами в выявлении предпочтений потребителей за счет концентрации капитала и способности к аллокации вычислительных ресурсов в маркетинговых стратегиях, а также поддержки своей деятельности со стороны правительственных органов страны базирования. Такие компании, во-первых, анализируют продажу продукции и, во-вторых, исследуют хронометраж рабочего времени для установления условий экономического обмена занятых в ходе осуществления ими трудовой деятельности. Важнейшей чертой такой маркетинговой работы ТНК является не только применение новых технических устройств и математических методов интеллектуального анализа данных, но и расширение информационной базы, в том числе за счет таксономически накопленных данных об операциях экономического обмена в стране базирования.

Частным случаем применения такой методологии анализа экономического обмена выступает борьба правительственных органов с особо

тяжкими преступлениями террористической направленности, когда предпринимаются попытки установить потребительские предпочтения подозреваемых, связанные со склонностью к совершению указанных противоправных деяний. Бурный прогресс в вычислительной математике, появление новых ЭВМ и достижения в биологии в части создания искусственных нейронных сетей, наблюдающиеся за последние 15 лет, предоставили принципиально новые компьютерные технологии для борьбы с преступностью, потенциально способные достаточно точно выявить соответствующие предпочтения, что позволило реанимировать теории о ее полном искоренении⁵, основанные на иллюзорном превосходстве правительственных структур в сборе информации.

Такие гипотезы получают развитие в конспирологических теориях о тотальной слежке и вторжении спецслужб в частную жизнь граждан, направляемых “Старшим Братом” в целях выявления любых правонарушений: в отличие от частных компаний, разведывательные органы якобы способны полностью прослушивать переговоры, взломать социальные сети и электронную почту, накапливать и синтезировать информацию по результатам распознавания лиц с камер слежения и т.д. В последнее время указанные суждения получили отражение в центральных газетах США, в частности появились гипотезы о предоставлении социальными сетями и операторами связи всей информации правительству⁶, а в России опубликованы статьи, основанные на материалах Эдварда Сноудена о прослушивании американцами любых телефонов в мире для составления карт взаимодействия между индивидами⁷.

Использование указанных систем слежения в совокупности с отменой банковской тайны, получением полного доступа к финансовой информации, введением обязанностей по идентификации в магазине через мобильный телефон при платеже наличными денежными средствами, возможно, и приведет к снижению уровня преступности, однако инновационная, творческая деятельность в таком обществе будет затруднена. Классификация деяний в качестве уголовных преступлений или инновационной деятельности до сих пор не поддается точному построению: например, невозможно достоверно установить, хотели ли создатели “Ревигатора” обмануть потребителей при осуществлении экономического обмена и нажать на них или допустили научную ошибку.

Возможная утечка структурированных данных о населении, а также прогнозируемое развитие искусственного интеллекта систем слеже-

ния позволят ЭВМ принимать самостоятельные решения и взять контроль в свои “руки”, откроет “Ящик Пандоры”, и социум трансформируется в общество рабов, где единственными занятиями будет удовлетворение физиологических потребностей однообразными товарами и выполнение рутинного труда в условиях автоматизации производства. Сохранение в конституциях глав о правах и свободах человека, включая тайну переписки и запрет на сбор информации о частной жизни лица без его согласия, скорее определяется стремлением стимулировать творческую деятельность, а не компьютерными ограничениями в тотальной слежке и искоренении преступности.

Антинаучность публицистической теории заговора обусловлена балансом гражданских свобод и целей национальной безопасности. Это подтверждается пресс-релизом директора Национальной разведки США Джеймса Клаппера, согласно которому программа “PRISM” не является секретной системой по одностороннему сбору информации с компьютерных серверов американских телекоммуникационных компаний и интеллектуальному анализу полученных данных. Исходя из обоснованных подозрений и принятого судебного решения система используется в целях внешней разведки для сбора метаданных о телефонных звонках иностранных граждан за рубежом при предупреждении преступлений, связанных с терроризмом, враждебной компьютерной деятельностью и распространением ядерного оружия⁸.

Социальные трансформации определяют естественное расширение информационной базы для симбиотического анализа частных случаев экономического обмена, так как углубление в разделении труда и научно-технические достижения позволили широким массам населения прибегать к обмену в хозяйственных операциях через рынок: услуги, которые ранее воспринимались как личные обязанности человека (уборка в доме, приготовление пищи, украшение личных вещей, присмотр за детьми и т.д.), получили в современном мире оценку по всем составляющим стоимости в денежном выражении и стали объектом экономических исследований.

Следовательно, тенденция к увеличению доли таких сделок в общем объеме межличностного взаимодействия позволяет подтвердить достоверность результатов исследований экономистов-“империалистов”. Относительно недавно они выдвинули гипотезу о перспективности анализа внеэкономического обмена (например, в политике, религии, семейных отношениях, праве и т.д.) в категориях рациональности, оптимизации

и редкости. Учитывая единство человеческих потребностей, а также потребительной полезности благ и явлений, представляется существенным ограничением трактовать отдельные отношения как сугубо денежные и рациональные, возникающие на работе и в торговле, а иные – как некий бескорыстный дарообмен товарами, услугами и информацией при внеэкономических отношениях индивидов.

Еще в 1987 г. исследователи пришли к выводу: “Цены – независимо оттого, денежные ли это цены рыночного сектора или теневые, вмененные цены вне рыночного сектора – отражают альтернативные издержки использования редких ресурсов, и экономический подход предсказывает однотипные реакции на изменения как теневых цен, так и рыночных”⁹. В развитие этого суждения предлагается гипотеза о том, что, участвуя в отношениях любви, дружбы, культурной, спортивной, научной и иной творческой деятельности, человек осуществляет обмен информацией и другими объектами, который по своему содержанию аналогичен экономическому обмену на товарном рынке и также должен характеризоваться всеми категориями стоимости, выраженной в количественных измерителях.

Среди отдельных слоев населения распространено суждение о том, что трудовая деятельность по найму представляет собой исключительно экономический обмен усилий на сумму денежных средств, которые лицо тратит во время отдыха. Несмотря на противоречия с генетической предрасположенностью человека к развитию и самосовершенствованию, указанный подход все чаще находит применение в гедонистических обществах Запада среди индивидов, ведущих пассивный образ жизни и трудоустроенных на должностях, где применяется рутинный, в том числе физический, труд.

Сужение горизонта планирования детерминирует преобладание денежных отношений в экономическом обмене вышеуказанных индивидов и приводит к появлению крупных таксонов операций экономического обмена с агрегированными показателями в денежном измерении: отдельные действия в интересах других выполняются за плату, а когда это невозможно по этическим соображениям, компенсация поступает в натуральной форме или в виде услуг с известными стоимостными показателями. Потребности таких индивидов в получении общественного признания их творческих, спортивных, культурных, научных и иных достижений лимитированы, а товары и услуги, потребляемые в свободное от работы время, приобретаются через механизм рынка с использованием денежных средств.

Такие лица испытывают трудности в самостоятельной организации отдыха и вынуждены оплачивать блага, связанные с развлечениями, а на товарном рынке зачастую совершаются спорадические покупки ненужных вещей, для чего используются механизмы непозволительно дорогого кредитования.

Составляя широкие слои населения, такие индивиды очень важны для общества, так как стимулируется совокупный спрос и ТНК оказываются способными сбывать псевдоинновации, воплощенные в измененных формах товаров массового потребления (например, “динамичных” автомобилях и “брутальных” мотоциклах, “стильных” телефонных аппаратах), платном цифровом контенте (в том числе, компьютерные игры и элементы интерфейса) и новых услугах, от которых исходит сомнительная польза (питание в “модерных” столовых, сказкотерапия для взрослых и т.д.). Императивы к совершенствованию условий экономического обмена вынуждают государство повышать уровень налогообложения и финансировать производство общественных благ в большем объеме, а также создавать институты по управлению транзакционными издержками.

Агрегируя информацию об экономическом обмене таких индивидов (их доля в населении развивающихся стран будет больше, чем в развитых) в части получения дохода и осуществления расходов, можно достаточно точно симбиотически выявить их предпочтения об условиях занятости, а также о востребованных товарах и услугах, причем в силу вышеуказанного технологического и аналитического превосходства ТНК обладают преимуществами в достижении этой задачи. “Колониальная” модель функционирования ТНК, в которой главным мотивом к выходу на внешние рынки служит доступ к полезным ископаемым, земельным ресурсам и рабскому труду, а также формы организации бизнеса ТНК США и Японии в Китае, где имела место экономия на издержках производства, ушла в прошлое: основной мотив современных фирм заключается в производстве продукции в принимающих странах и освоении их рынков сбыта.

Схожая структура населения и уровень дифференциации потребительских предпочтений в государстве базирования и в принимающих странах определяют повышенные способности ТНК развивающихся стран к организации предприятий в третьем мире. Такие компании могут найти тонкий баланс между привычными и новыми свойствами товаров и услуг, а также условиями занятости, которые оказываются востребованными за рубежом. Однако в ряде случаев предпочтения

выявляются неточно, как, например, фиксируются факты эксплуатации африканцев китайскими и малазийскими ТНК, причем в 2012 г. шахтеры в Замбии подняли восстание на китайском предприятии и даже убили экспатрианта из Китая¹⁰.

Отмечается значительный прогресс в организации африканских предприятий ТНК развивающихся стран, что свидетельствует об их достижениях в симбиотическом анализе экономического обмена местного населения. Например, индийские ТНК в сотрудничестве с коллегами из Сингапура открыли в Африке “золотую жилу”: прогнозируется получение значительной прибыли на новом рынке услуг по передаче данных с сотнями миллионами африканских абонентов, которым (что не смогли придумать западные ТНК) предлагается поставлять кастомизированный телефонный аппарат за 53 долл. - такая цена определяет доступность и простоту интерфейса для выхода в Интернет¹¹. Российские телекоммуникационные компании в сотрудничестве с европейским капиталом осуществляют аналогичную инвестиционную экспансию на рынке Египта.

Возможности ТНК по использованию систем слежения за населением представляются крайне ограниченными в силу законодательных запретов, которые, между прочим, компании ряда развивающихся стран могут обойти и объединить фирменные информационные ресурсы с аналитическими возможностями разведывательных органов. Важнейшим сдерживающим фактором будет репутационный риск, связанный с причастностью ТНК к слежке, в результате чего рыночные позиции компаний страны будут подорваны. Например, недавние скандалы с прослушиванием Агентством национальной безопасности США телефонных переговоров высших должностных лиц ФРГ и Бразилии негативно воздействовали на международные отношения между этими странами.

Более того, конференциальная информация об экономическом обмене между индивидами несовершенна, так как его стороны зачастую пытаются исказить реальность и представить ложные сведения в целях повышения собственной выгоды. Сомнительно, что в ближайшее время будет разработана ЭВМ, способная провести автоматизированный анализ и синтез такой информации об экономическом обмене и выявить потребительские предпочтения, так как зачастую решение указанной задачи непосильно и человеку с техникой.

Индивиды по своей природе склонны формировать окружающих о личных достижениях, а по возможности, и все общество, но ранее последнее действие было доступно только

единицам. Развитие социальных сетей и повышение уровня обеспеченности населения техническими средствами, предоставляющими доступ в Интернет, а также прогресс в телекоммуникационной инфраструктуре позволили широким общественным массам доводить до знаковых сведения о результатах личного участия в экономическом обмене. Представители молодого поколения активно размещают на соответствующих ресурсах фотографические автопортреты, на которых отражены окружающие предметы, персональные вещи и др. В открытый доступ попадают текстовые заметки с описанием фактов межличностного взаимодействия, оценки событий и явлений, а также даются отклики на цифровой контент знакомых и иная открытая информация.

Автоматизированный сбор и интеллектуальный анализ открытых данных о результатах участия индивидов в экономическом обмене и об их суждениях, основанный на эвристическом анализе изображений и структурировании информации из текстов, а также проводимый симбиотически с учетом таксономии, содержит в себе большие возможности для ТНК в выявлении и прогнозировании предпочтений массового потребителя. Сомнительно, чтобы налогоплательщики США финансировали подобную деятельность "PRISM", так как перед ней поставлены задачи выявить предпочтения потребителей, которые пытаются скрыть сведения о планируемых и совершенных преступлениях. Однако определенный потенциал по этому направлению все же имеется, так как в США недавно были застрелены два полицейских, и убийца, оказавшийся под впечатлением общественного мнения о полицейском насилии по отношению к чернокожим и негритянских бунтах, писал о своих намерениях в социальных сетях, после совершения преступления успел опубликовать фотографии о нем и покончил с собой.

ТНК развивающихся стран поставили перед собой стратегическую задачу в третьем мире: выйти на сегменты рынков дорогой и качественной продукции для индивидов с высоким уровнем дохода. На таких нишах компании развитых стран более конкурентоспособны, так как конкурентоспособный характер местных элит определяет их тяготение к Западу. Зависимость между уровнем дохода и "объемом" интеллекта определяет повышенную склонность таких индивидов к деятельности, содержащей творческую составляющую, и учет эстетико-этических факторов.

Усложненная таксономия операций экономического обмена с участием таких индивидов определяется увеличенными горизонтами плани-

рования, что обуславливает восприятие достаточно крупных групп таких действий как единого целого. Следовательно, большое число операций экономического обмена совершается с сиюминутным убытком в денежных измерителях, что может быть неверно принято за ошибки, тогда как преследует цель получения синергетического эффекта и обеспечения превышения агрегированной меновой стоимости над аналогичными производственным и потребительским показателями в будущем.

Вышеуказанные индивиды располагают альтернативными возможностями получения общественного признания результатов своей творческой деятельности, которая преобладает в структуре обмена, и менее зависимы от социальных сетей, что ограничивает доступность открытых данных и требуют от ТНК поиска как новых способов идентификации, так и источников информации об участии в экономическом обмене. От ТНК развивающихся стран потребуются выполнение кропотливой работы по составлению таксономического универсума экономического обмена вышеуказанных индивидов и интеграции отдельных операций в группы, для которых агрегированные показатели стоимости констатируют положительный результат.

Перечисленные направления построения информационной базы для симбиотического анализа экономического обмена индивидов с высоким уровнем интеллекта предполагают активизацию трудоустройства таких лиц в ТНК развивающихся стран, в особенности организаторах бизнеса в Африке. Сведения об операциях экономического обмена, совершенных такими индивидами в трудовой деятельности, следует симбиотически анализировать с их поведением как потребителей. Это позволит использовать балансовые методы эконометрического анализа для обработки информации об экономическом обмене, выраженной в денежных единицах, и определить показатели стоимости операций, которые не получили такого выражения.

Моделирование совокупности операций экономического обмена индивида, основанное на их таксономизации и симбиотическом учете в динамике, требует разработки новых количественных измерителей, так как денежные средства характеризуются не только уже известными межвалютными (в особенности, покупательной способностью), но другими паритетами. Стороны экономического обмена часто анализируют такие события, имевшие место в прошлом, что определяет важность разработки методов межвременного дисконтирования стоимости. Исходя из вышеизложенного разработка новых симбиоти-

ческих методов анализа экономического обмена и их внедрение в хозяйственную деятельность ТНК развивающихся стран, а также российских компаний станет решающим фактором обеспечения коммерческого успеха на рынках третьего мира, в том числе в Африке.

¹ *Simon H.A.* Administrative behavior: A study of decision-making processes in administrative organization. 3rd ed. New York, 1976. P. 81.

² *Мокий М.С., Мокий В.С.* Трансдисциплинарный подход в периодизации социально-экономического развития // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. □ 10. С. 120-121.

³ *Esser M.* What were they drinking? Researches investigate radioactive crock pots. URL: http://www.nist.gov/mml/csd/revigator_011210.cfm.

⁴ *Epstein M., Miles Jr. D.G., Yu L.L.* What were they drinking? A critical study of the radium ore revigator // Applied Spectroscopy. 2009. No. 12, vol. 63. P. 324A-354A.

⁵ *Михайленко П.П., Гельфанд И.А.* Предупреждение преступлений - основа борьбы за искоренение преступности. Москва, 1964.

⁶ *Gellman B., Poitras L.* U.S., British intelligence mining data from nine U.S. internet companies in broad secret program // The Washington Post. 2013. 7 Jul.

⁷ *Купцова М.* АНБ ежедневно собирает данные о 5 миллиардах телефонных звонков // Российская газета. 2013. 15 июня.

⁸ Facts on the Collection of Intelligence Pursuant to Section 702 of the Foreign Intelligence Surveillance Act. P. 1-2. URL: [http://www.dni.gov/files/documents/Facts %20on %20the %20Collection %20of %20Intelligence %20Pursuant %20to %20Section %20702.pdf](http://www.dni.gov/files/documents/Facts%20on%20the%20Collection%20of%20Intelligence%20Pursuant%20to%20Section%20702.pdf).

⁹ *Беккер Г.С.* Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории. Москва, 2003. С. 33.

¹⁰ *Zambian miners kill Chinese manager during pay protest* // BBC News. 05.08.2012. URL: <http://www.bbc.com/news/world-africa-19135435>.

¹¹ Annual Report. P. 28. URL: [http://info.singtel.com/sites/default/files/invrel_areports/Singtel %20Annual %20Report %202015.pdf](http://info.singtel.com/sites/default/files/invrel_areports/Singtel%20Annual%20Report%202015.pdf) (accessed 26.06.2015).

Поступила в редакцию 02.07.2015 г.