

УДК 004 + 336
ББК 20 + 65

МОДЕЛЬ НОРМАЛИЗОВАННОЙ ЭКОНОМИКИ (НЭк-МОДЕЛЬ): ОСНОВЫ КОНЦЕПЦИИ

Ильин В. Д.¹

*(Учреждение Российской академии наук
Институт проблем информатики РАН, Москва)*

НЭк-модель ориентирована на развитие национальной экономики. Она адекватна современным экономическим отношениям и информационным технологиям. В отличие от нынешних денег, применяемых как товар-посредник, в НЭк-модели деньги служат электронными документами, удостоверяющими стоимость товаров и имущественный статус участников экономических отношений. Определены правила денежной эмиссии, банковской деятельности, инвестирования и экспорта/импорта.

Ключевые слова: экономическая модель, НЭк-модель, деньги, имущественный статус, банковская деятельность, инвестирование, экспорт/импорт, информатизация экономической деятельности.

Введение

Модель экономики – составляющая модели управления статусным соперничеством [4], изобретением которой автор начал заниматься в 1990-е гг. На стартовом этапе исследований были предложены модели налогообложения, проектирования бюджета и ресурсного обоснования государственных решений, ориентированные на развитие потенциала страны [4]. Особое внима-

¹ Владимир Дмитриевич Ильин, доктор технических наук, профессор (vdilyin@ipiran.ru).

ние было сосредоточено на задачах ресурсного обоснования государственных управляющих воздействий и проектирования бюджета. Методы решения этих задач позднее были усовершенствованы в [3]. Концепции денег и банковской деятельности [1, 7, 8, 10] воспринимались тогда как неадекватные задачам устойчивого развития национальных экономик и их эффективного глобального взаимодействия. То, что в банковской системе в любой момент времени сумма A эмитированных кредитных денег и выданных в долг (с процентами) меньше суммы B долга, который обязаны вернуть заёмщики ($B - A$: проценты за кредиты), выглядело вызовом здравому смыслу [ведь $(B - A)$ не существует!] В так устроенной банковской системе полностью вернуть долги невозможно («по определению»). Почему деньги являются сверхдоходным товаром-посредником, производство которого не связано чёткими правилами с имущественными сделками на рынке реальных товаров? Почему за игру на фондовых биржах должны расплачиваться не только игроки? Подобные необъяснённости вызвали желание не просто разобраться, а изобрести более адекватную экономическую модель.

С 2007 г. была активизирована работа над *моделью денег, являющихся не товаром-посредником, а программно реализованным средством представления стоимости товаров и имущественного статуса субъектов имущественных отношений*. Экономисты продолжали держаться концепции денег как товара-посредника [9, 11], не реагируя на принципиальные технологические перемены в возможностях документирования экономических сделок. Очередной кризис, заявивший о себе в России в 2008 г., послужил дополнительным стимулом: в ноябре 2008 г. первая версия *модели нормализованной экономики* (позднее получившей и короткое имя – *НЭк-модель*) была представлена в монографии [5]. НЭк-модель включает концепции денег, банковской деятельности, инвестирования и внешнего обмена (экспорта/импорта). Для обсуждения НЭк-модели в январе 2009 г. был создан специальный сайт [6]. Работа над совершенствованием НЭк-модели продолжалась: были изменены правила

эмиссии денег и банковской деятельности; уточнён ряд других положений. Представленная здесь версия НЭк-модели существенно отличается от опубликованной в [5]. Улучшению текста статьи способствовала конструктивная критика рецензента.

СРЕДСТВА ОПИСАНИЯ

В статье применяется часть средств комплекса *Tsm* унифицированной записи формул, выделения частей текста в описаниях символьных моделей и замены выбранными сокращениями часто повторяющихся фрагментов [2].

Для выделения определений, замечаний и примеров используются следующие средства:

□<текст>□ ≈ утверждение (определение, аксиома, теорема, следствие и др.); символ ≈ заменяет слово «означает»;

◇<текст>◇ ≈ замечание;

☀<текст>☀ ≈ пример.

1. Правила экономической деятельности: соответствие задачам защиты и развития потенциала страны

Установленные государством правила экономической деятельности и применяемые средства их реализации (включая контроль и санкции за нарушения) ограничивают действия участников экономических отношений, направляемые стремлением к выгоде (прибыли, увеличению доли рынка и др.).

□*Цель государственного управления* – защита потенциала страны и его развитие посредством правового регулирования процессов статусной конкуренции между физическими и юридическими лицами [4].□

□*Потенциал страны* определяется характеристиками населения, естественной среды его обитания и искусственных систем организации и обеспечения жизни.□

Установленные законом правила и государственные управляющие воздействия должны направлять экономическую дея-

тельность населения на защиту и развитие потенциала страны. Длительное несоответствие правил экономического поведения населения задачам защиты и развития потенциала страны приводит в итоге к исчезновению такой государственной системы, а страна становится материалом для дробления или присоединения.

Нынешние правила экономической деятельности не способствуют решению указанных задач. Направляемая стремлением к повышению имущественного статуса¹ своих корпораций, значительная часть бизнес-сообщества интенсивно хлопочет о стирании национальных границ в экономических отношениях (чтобы увеличить доступ к дешёвой рабочей силе, энергоносителям, сырью и др. ресурсам). Для этого она активно инициирует создание различных средств глобального управления экономическим поведением, которые бы стали выше национальных.

2. О необходимости совершенствования экономического механизма

Производство товаров и имущественный обмен связаны с тех пор, как возникло разделение труда (рис. 1). Нынешний экономический механизм остаётся таким же, каким был в доинтернетную эпоху. По-прежнему деньги служат товаром-посредником, с помощью которого реализуется имущественный обмен.

◇ При существующих правилах экономической деятельности государство может легко утратить контроль даже над корпорациями, выпускающими высокоприоритетные товары массового спроса. Схема хорошо известна: корпорации набирают в иностранных банках долги, которые не в состоянии отдать. В

¹ □ *Статус* – положение физического или юридического лица в некоторой системе статусного соперничества [4]. □

результате собственниками имущества таких корпораций становятся иностранные банки.◇

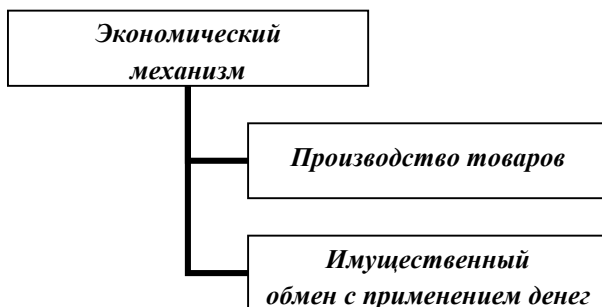


Рис. 1. Экономический механизм при разделении труда

Взгляд на деньги как на товар устойчиво доминирует в среде экономистов [9, 11], многие из которых считают, что если деньги будут иметь стопроцентное золотое обеспечение, то экономика приобретёт устойчивость.

◇При «золотом подходе» наибольшее количество денег имела бы страна, обладающая наибольшим количеством золота и передовыми технологиями его добычи и обработки. В частности, в ЮАР находится крупнейшее в мире месторождение руд золота, содержащих уран (Витватерсранд, провинция Трансвааль). Запасы золота Витватерсранда оцениваются десятками тысяч тонн.◇

При таком подходе значительная часть ресурсов будет направлена не на производство необходимых для жизни товаров, а на производство и приобретение «золотого», «алмазного» или ещё какого-то «драгоценного обеспечения» денег. Кроме того, реализация концепции денег, обеспеченных «чем-то драгоценным», связана с непростой проблемой контроля наличия «драгоценного обеспечения» (необходимый текущий контроль заявленного количества «драгоценного обеспечения» – задача без практического решения).

В наши дни деньги – это сверхдоходный товар, в распоряжении производителей которого достаточно способов выгодных для себя изменений количества этого товара на рынке и управления его доступностью. Банки порождают кредитные деньги, не связанные со стоимостью появляющихся на рынке товаров, и продают их «с процентами». Фондовые рынки с встроенным механизмом спекулятивной паники, централизованным управлением, «иконными» индексами деловой активности, сессиями и глобальным оповещением не уступают в неадекватности существующим моделям денег и банковской деятельности. Внешний имущественный обмен (экспорт и импорт) выглядит не лучше. Несостоятельность ныне действующего экономического механизма подтверждает и то, что финансовый сектор экономики стал важнее основного (производящего необходимые для жизни товары: продукты питания, жильё и др.).

3. Экономический механизм НЭк-системы

◇В соответствии с НЭк-моделью экономическая деятельность должна быть ориентирована на решение задач защиты и развития потенциала страны, под юрисдикцией которой находится НЭк-система¹.◇

Исходим из того, что экономическая состоятельность любой страны определяется её способностью производить достаточное количество товаров, необходимых для благополучной жизни людей.

□Экономический механизм НЭк-системы (*НЭк-механизм*) состоит из средств производства товаров, их хранения, доставки и продажи (*средств производства и реализации*) и средств документирования результатов экономической деятельности (*средств документирования²*), необходимых в правовых имуще-

¹ Экономическая система, воплощающая НЭк-модель.

² Далее везде имеются в виду документирование результатов экономической деятельности.

ственных отношениях [4] между гражданами, корпорациями и государством.□

Документирование осуществляется на основе современных информационных технологий (реализуемых в *s*-среде [5]). Применяются электронные деньги (см. раздел 3.1) и унифицированные договорные документы (*договора*), оформляемые при сделках купли – продажи товаров, кредитовании этих сделок и инвестировании в производство товаров.

□ Имуущественный обмен с применением денег и договоров (*НЭк-обмен*) – часть НЭк-механизма, необходимая в условиях разделения труда и реализации правовых имущественных отношений.□

□Имуущественные объекты НЭк-системы (*НЭк-объекты*) – это принадлежащие физическим и юридическим лицам (*НЭк-субъектам*) средства производства и реализации, а также предметы потребления.□ (рис. 2)

◇*Каждому НЭк-объекту поставлена в соответствие электронная унифицированная спецификация*, в которой указаны его наименование, назначение и характеристики. Если это произведённый объект, то указаны также производитель, даты выпуска и окончания срока годности. Для продающегося объекта указаны стоимость и правила поставки.◇

Спецификация НЭк-объекта служит документом, представляющим его как товар. В технологии документирования она рассматривается как *s*-модель товара [5].

□*Товар* – продаваемый НЭк-объект.□

☼*Предметы потребления, отнесённые к товарам*: земельные участки; вода; продукты питания; предметы одежды и обуви; электрическая и тепловая энергия; жилые и нежилые помещения, дороги и др. сооружения; патенты на открытия и изобретения; проектная, конструкторская и научно-исследовательская документация; образовательные, оздоровительные и лечебные услуги; машины, механизмы, инструменты и приспособления различного назначения; услуги связи; транс-

портные услуги; сервисы, реализованные в *s*-среде (электронная почта, поиск, сервисы имущественного обмена и др.) и др.☼

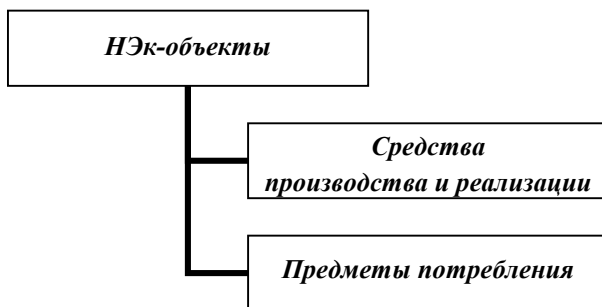


Рис. 2. Классы НЭк-объектов

◇Услуги – один из видов предметов потребления.◇

☼Средства производства и реализации: предприятия водоснабжения; сельскохозяйственные предприятия; предприятия, производящие продукты питания (путём переработки сельскохозяйственной продукции); предприятия, производящие предметы одежды и обуви; предприятия электро- и теплоснабжения; предприятия, строящие здания (жилые и иного назначения), дороги и др. сооружения; проектные и конструкторские бюро, научно-исследовательские организации; образовательные, оздоровительные и лечебные учреждения и др.☼

3.1. ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА

Эмиссия и распространение нынешних денег (являющихся товаром-посредником) не связаны чёткими правилами со сделками купли – продажи реальных товаров.

◇На данном этапе развития имущественных отношений суть денежной проблемы – найти реализуемый (на основе современных информационных технологий) способ документального отражения стоимости товаров и имущественного статуса участников экономической деятельности, при котором изменение объёма их имущественного права достижимо

только в результате сделок купли – продажи товаров и договорного инвестирования в их производство.

В НЭк-модели денежная проблема сформулирована и решена с учётом нынешней экономической реальности и возможностей её поэтапного изменения.◇

Принципиальные отличия денежной системы НЭк-модели от других (см., напр., [1, 7-11]) определены в следующих утверждениях:

1. □*НЭк-деньги*¹ – программно реализованное (в *s*-среде [5]) средство документального представления стоимости товаров и имущественных статусов НЭк-субъектов (*НЭк-статусов*).

Представлены документальными записями в унифицированных счетах субъектов, удостоверяющими их имущественное право на долю стоимости товаров НЭк-системы и имущественные обязательства (суммы долгов) по отношению к другим субъектам. Каждый субъект имеет единственный счёт.□

2. Счёт субъекта представляет собой унифицированный электронный документ, состоящий из частей, каждая из которых соответствует валюте (рублю, юаню или др.), в которой совершает сделки этот субъект. Часть включает следующие основные разделы:

Располагаю;

Кредитование;

Инвестирование;

Налоги и сборы;

Взносы (в фонды социальной защиты, благотворительные и др.);

Дарение.

В разделе *Располагаю* – сумма денег, которую можно использовать для любых сертифицированных сделок (оплаты

¹ Деньги, эмитируемые и применяемые по правилам, определённым в НЭк-системе. Далее: деньги.

товаров, кредитования, инвестирования и др.) данной НЭк-системы.

В разделе *Кредитование* – подразделы *Выдано* (сумма денег, выданных в кредит) и *Получено* (сумма заёмных денег).

В разделе *Инвестирование* – подразделы *Вложено* (сумма инвестированных денег) и *Получено* (сумма полученных инвестиций).

Предусмотрены подразделы и в других разделах. Задав отрезок времени, можно получить детализацию по подразделам для любого раздела счёта.

3. *Совокупность допустимых операций* (при документировании сделок) определяется принадлежностью суммы денег к подразделу счёта (☼сумма из подраздела *Получено* раздела *Кредитование* не может использоваться для выдачи кредитов; сумма из подраздела *Получено* раздела *Инвестирование* может использоваться только для оплаты сделок, типы которых перечислены в конкретных договорах об инвестировании☼).

4. *Право эмиссии денег и управления процессами документирования сделок принадлежит банку-регулятору* (являющемуся государственным некоммерческим учреждением).

5. *Деньги на счетах субъектов* (включая счёт банка-регулятора) рассматриваются банком-регулятором как *занятые* и *незанятые* (которые, в отличие от *занятых*, применимы в любых сделках данной системы).

Суммы *занятых* денег находятся в подразделах *Получено* разделов *Кредитование* и *Инвестирование*, а суммы *незанятых* – в разделах *Располагаю* всех субъектов и в разделе *Возвращено* банка-регулятора (см. раздел 3.2.).

6. Обслуживание сделок осуществляют банки-провайдеры (под управлением банка-регулятора).

7. Программно реализованная *эмиссия денег* осуществляется банком-регулятором только тогда, когда общесистемная сумма *незанятых* денег меньше суммы, необходимой для обслуживания очередного запроса банка-провайдера.

8. ◇НЭк-деньги не являются товаром-посредником: ими нельзя торговать, как в эти дни торгуют процентными кредитами и валютой◇.

9. В НЭк-системе технологически нереализуемы состояния недостатка или избытка денег.

◇С точки зрения специалиста по информационным технологиям, унифицированный счёт субъекта – это совокупность файлов, хранящихся на накопителях электронных банков (реализованных на базе *s*-машин [5]). Персональные банки (как аппаратные средства) – это переносимые устройства (типа современных коммуникаторов), а обслуживающие их банки-провайдеры – это серверы, взаимодействующие с персональными банками обслуживаемых субъектов, между собой и с серверами банка-регулятора. Программно реализуемые записи в файлах счетов имеют право инициировать только субъекты, совершающие сделку. Для этого они используют свои персональные банки. Запросы на обслуживание сделки получают банки-провайдеры, банковскими сервисами которых пользуются совершающие сделку субъекты. В базах данных банков-провайдеров сохраняются документы по всем обслуженным сделкам (за период времени, установленный законом данной НЭк-системы). В персональных банках субъектов сохраняются документы по сделкам с их участием.◇

◇Запрос на кредит банка-провайдера к банку-регулятору допустим только в том случае, если стоимость оплачиваемого товара превышает сумму в разделе *Располагаю* счета покупателя (при этом в разделе *Располагаю* банка-провайдера находится сумма, недостаточная для предоставления кредита). Банк-провайдер, получив кредит, оформляет кредит покупателю товара, а затем незамедлительно выполняет операцию оплаты товара, под покупку которого оформлен кредит.◇

◇Заёмщики возвращают долги тем, у кого брали: покупатели товаров – банкам-провайдерам, а те – банку-регулятору. ◇

Схема оплаты товара показана на рис. 3.

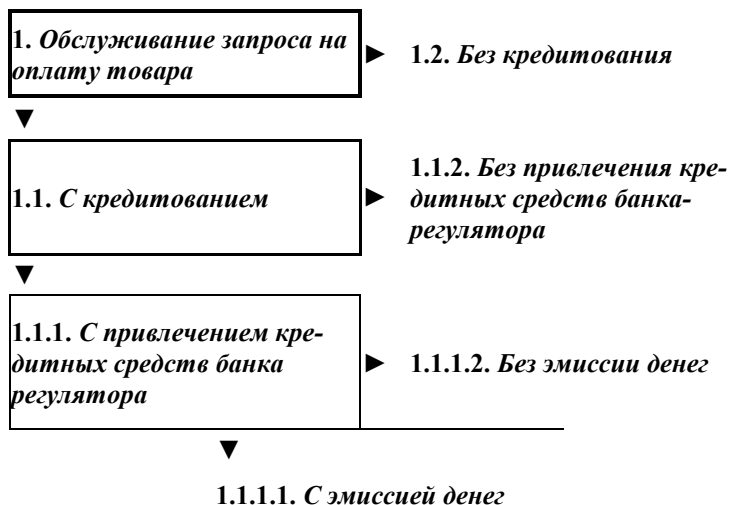


Рис. 3. Оплата товара

Банки-провайдеры перечисляют заёмные суммы на счета клиентов, а затем незамедлительно – на счета поставщиков товаров.

◇Суммы, полученные в результате продажи залогового имущества заёмщиков, нарушивших кредитные договора, поступают на счёта кредиторов (в те разделы, откуда были взяты эти суммы при предоставлении кредитов).◇

◇Государственные налоги и сборы (с определённых законом сделок) уплачиваются автоматически при реализации таких сделок.◇

3.2. БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НЭК-СИСТЕМЕ

В соответствии с НЭк-моделью вместо нынешней банковской системы целесообразно организовать систему банков-провайдеров, функционирующих под управлением банка-регулятора.

□Банки-провайдеры – это НЭк-субъекты, производящие и поставляющие на рынок товары, представляющие собой уни-

фицированные банковские сервисы, предназначенные для кредитного, документального, аналитического и юридического обеспечения сделок.

Эти сервисы включают:

- анализ кредитных запросов субъектов (заёмщиков и потенциальных кредиторов);
- предоставление беспроцентных кредитов под текущие сделки купли – продажи товаров (из собственных средств банка-провайдера; из средств клиентов; из средств, запрошенных у другого банка-провайдера или у банка-регулятора);
- ведение счетов клиентов и выполнение их платёжных поручений;
- анализ инвестиционных запросов клиентов (потенциальных инвесторов и получателей инвестиций);
- реализацию инвестиционных сделок (собственных и по запросам клиентов).

◇Банки могут выполнять заказы получателей инвестиций на консолидацию заявок инвесторов, чтобы получить сумму инвестиции, интересующую её получателя.◇

- регистрацию заключённых договоров (по сделкам) и ведение баз данных таких договоров;
- юридическое сопровождение реализуемых сделок и др.).□

☼В нынешней российской банковской практике заключивший договор о вкладе (по сути – кредитор банка) в обмен на свои деньги получает документ, в котором ничего не говорится об имущественной ответственности банка за невыполнение договорных обязательств. Но, выдавая кредиты, банки всегда тщательно оговаривают в договоре имущественную ответственность своих заёмщиков.☼

◇В НЭк-системе допустимы только беспроцентные кредиты, которые служат средством продвижения товаров и повышения экономического статуса кредитора.◇

☼Кредитуя своих покупателей, продавец имеет возможность увеличить свою долю на рынке. Кредитование покупате-

лей служит одним из инструментов поддержки платёжеспособного спроса на свои товары.☼

◇Размер кредита не может быть больше стоимости оплачиваемого товара (это контролируется на программном уровне).◇

□В НЭк-системе банк-регулятор:

– осуществляет программно реализованную эмиссию денег (правила эмиссии установлены законом);

– выдаёт банкам-провайдерам лицензии на право банковской деятельности и отзывает лицензии;

– контролирует выполнение установленных законом правил банковской деятельности;

– анализирует финансовую составляющую имущественного обмена и представляет результаты анализа в порядке, установленном законом;

– с привлечением банков-провайдеров разрабатывает и тестирует унифицированные формы банковских документов (кредитных, инвестиционных и др.);

– утверждает прошедшие тестирование унифицированные формы банковских документов;

– контролирует эффективность размещения средств денежного государственного резерва и фондов социальной защиты (см. раздел 4.) и др.□

3.3. ИНВЕСТИРОВАНИЕ В НЭК-СИСТЕМЕ

В эти дни за игру на фондовых биржах расплачиваются и не участвующие в ней производители товаров. Психозные биржевые потрясения встроены в механизм ныне действующих фондовых бирж. Вызывающие панику сведения могут распространяться и по заказу [их могут выдать и «уважаемые аналитики», и высшие государственные чиновники (зависит от масштаба планируемого биржевого потрясения)]. Скупив упавшие в цене акции, наживающиеся на биржевых потрясениях организуют очередной ажиотаж, теперь уже направленный на резкий рост скупленных ими акций.

В Интернет-эпоху при изобретении модели инвестирования целесообразно предусмотреть защиту инвесторов и получателей

инвестиций от вредоносных последствий централизации, монополизации и подверженности провокационным факторам, вызывающим биржевые потрясения. То есть от того, что в эти дни не только не запрещено, а положено в основу (небольшое число фондовых бирж мирового масштаба, публикуемая динамика индексов, «иконные» курсы, регулярные сообщения о котировках и т.д.).

В НЭк-системе допустим только фондовый рынок, работающий на основе договоров инвесторов и получателей инвестиций (без вторичных рынков). Недопустимы централизация, сессии и глобальное оповещение. Сервисы инвестиционных сделок предоставляют банки-провайдеры.

□ *Инвестирование* – вложение денежных средств одного субъекта (инвестора) в производство другого субъекта (получателя инвестиции). Осуществляется на договорной основе (получатель инвестиции гарантирует выполнение договорных условий частью стоимости своего залогового имущества).□

□ *Инвесторы и получатели инвестиций* – субъекты одной и той же НЭк-системы или разных систем.□

Ими могут быть физические и юридические лица (индивидуальные предприниматели, предприятия, банки и т.д.).

□ *Запрос инвестора* – предложение на договорных условиях вложить конкретную сумму денег в производство товаров другого субъекта.□

□ *Запрос получателя инвестиции* – предложение получить инвестицию на договорных условиях.□

☼ Должны существовать унифицированные шаблоны для запросов инвесторов и получателей инвестиций. Оформить запрос должно быть не сложнее, чем заказ в интернет-магазине.☼

Для оповещения потенциальных партнёров инвесторы и получатели инвестиций размещают свои заявки на круглосуточно действующих собственных сайтах и/или сайтах банков-провайдеров, сервисами которых они пользуются. Таким образом, в любой момент сведения об инвестиционных заявках

доступны для всех субъектов, зарегистрированных в данной НЭк-системе.

□ *Инвестиционная сделка* – заключение договора между инвестором и получателем инвестиции. В договоре должны быть указаны уникальные глобальные идентификаторы субъектов, заключивших сделку, и определены условия досрочного прекращения договора (должно быть указано, какой суммой денег ответит нарушивший договор). □

Суммы, поступившие со счетов инвесторов, записываются в подраздел *Получено* раздела *Инвестирование* счёта получателя инвестиций. Из этого раздела могут совершаться только платежи, относящиеся к развитию производства (типы допустимых сделок оговорены в инвестиционных договорах).

◇ *Сведения о совершённых инвестиционных сделках целесообразно защитить законом о коммерческой тайне* (никаких индексов деловой активности и прочего «шума», предназначенного для управления поведением). ◇

3.4. ВНЕШНИЙ ОБМЕН ТОВАРАМИ (ЭКСПОРТ/ИМПОРТ)

Обмен товарами между НЭк-системами называют экспортом (для продавца) и импортом (для покупателя). Будем называть такой обмен *внешним*, а совершающийся внутри каждой из систем – *внутренним*. Правила внешнего обмена товарами отличаются от правил внутреннего обмена. Отличия связаны и с тем, что деньги обменивающихся товарами систем (называемые *валютами*) могут иметь неодинаковую товарную ёмкость.

Предположим, что две системы (А и Б) образуют объединённую систему (АБ).

Внешнеобменные сделки между А и Б должны осуществляться при выполнении следующих условий:

- 1) применимы деньги только систем, участвующих в сделке;
- 2) выполняются ограничения на перечень товаров, объёмы экспорта и импорта и др., которые определены государственными законами и нормативными актами обеих систем.

◇Ряд товаров может экспортироваться и за валюту системы А, и за валюту системы Б. Другие товары могут экспортироваться только за валюту экспортирующей системы.◇

◇В эти дни немало участников внешнеторговых сделок применяют не валюты своих стран, а доллары США, играющие роль глобальной резервной валюты. Эмитированные в США доллары (не обеспеченные товарами, произведёнными в этой стране) используются не только для импорта товаров в США, но и раздаются в виде кредитов «долларозависимому глобальному контингенту» (который, совершая внешнеторговые сделки с использованием долларов США, обеспечивает эту валюту своими товарами).◇

◇В НЭк-системе сделки внешнего обмена обслуживают банки-провайдеры под контролем банка-регулятора. При этом осуществляется программно-реализованный контроль выполнения условий 1)-2) и автоматически взимаются установленные законом пошлины.◇

◇В настоящее время ВТО и другие межнациональные организации осуществляют глобальное управление внешним обменом между странами, вступившими в такие организации. Целесообразность глобального управления обосновывается ведущими экономистами США [12].◇

В соответствии с НЭк-моделью нецелесообразны глобальные регуляторы, ограничивающие свободу экономического выбора субъектов и не способствующие решению задач развития потенциала своей страны (см. раздел 1.). Каждый субъект внешнего обмена должен иметь возможность заключать договора, действуя в соответствии с приведёнными выше условиями 1)-2). При этом целесообразны отношения координации между странами при выработке и реализации правил контроля исполнения условий 1)-2).

◇Деньги разных НЭк-систем служат документами, сопровождающими внешний имущественный обмен. При совершении любой внешней сделки используются валюты обеих взаимодействующих систем. Поскольку деньги не могут рассматриваться в

отрыве от имущества, стоимость которого удостоверяют, для них валютный обмен не имеет смысла.◇

3.5. ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СТАТУС В НЭК-СИСТЕМЕ

Основное средство повышения имущественного статуса (НЭК-статуса) – продажа товаров собственного производства.

☼ Бригада инженеров-проектировщиков продаёт выполненные ею проекты, программист – программы, учитель – образовательные услуги и т.д. Стоимость их товаров устанавливается на основе договоров с заказчиками, заключаемых после конкурсного отбора производителя.☼

◇ В нынешней экономической системе можно «жить на процентах», спекулировать кредитами и ценными бумагами. В НЭК-системе это нереализуемо.◇

□ *НЭК-статус* определяется упорядоченным набором денежных сумм из основных разделов счёта субъекта, значения которых отражают результаты его экономической деятельности.□

Вычислитель НЭК-статуса реализован программно. Стоит из счётчиков сумм для сделок каждого типа (продажа товаров, покупка товаров и др.). Значения, полученные счётчиками, используются для вычисления ряда обобщающих величин. Важнейшая среди них – сумма в разделе *Располагаю*.

4. Сборы на содержание государственного механизма, государственный резерв и фонды социальной защиты

Установленные законом налоговые и другие сборы на содержание государственного механизма должны совершаться автоматически при совершении сделок (на уровне программных составляющих банковских сервисов).

Подача налоговых деклараций теряет смысл, так как все сделки регистрируются и хранятся в соответствующих базах данных банков.

◇Нынешний государственный золотовалютный резерв России уязвим в той мере, в какой неадекватна существующая концепция денег: изменение товарной ёмкости валют и цены золота – вне области допустимого управления держателя резерва, а средства резерва не работают в экономике России.◇

Денежный государственный резерв лишён дефекта нынешнего золотовалютного резерва. Если его денежные средства (для России – рублёвые) размещены в виде кредитов и инвестиций НЭк-системы данного государства, то на каждом отрезке времени они гарантированы залоговым имуществом заёмщиков и получателей инвестиций. При этом денежные средства работают в экономике данного государства (делая более доступными и кредиты, и инвестиции).

Чтобы товарные ёмкости денежных средств пенсионных и других фондов социальной защиты менее зависели от неблагоприятных экономических ситуаций, эти средства (так же, как средства денежного государственного резерва) целесообразно размещать в виде банковских кредитов и инвестиций той же системы, где они были порождены и накоплены.

◇Целесообразно запретить законом вывод денежных средств государственного резерва и фондов социальной защиты из НЭк-системы той страны, где они были порождены и аккумулированы.◇

5. Социальная значимость реализации НЭк-модели

Нормализация экономики обеспечивается тем, что:

- правила экономической деятельности ориентированы на решение задач развития потенциала страны;
- повышение НЭк-статуса достижимо только путём производства пользующихся спросом товаров;
- дефицита или избытка денег быть не может;
- двусторонний договор служит правовой основой экономических отношений (договора на производство и поставку товаров; договорное инвестирование и др.);

– беспроцентные кредиты под покупку товаров заинтересованы предлагать и их производители, и продавцы, и те, у кого есть свободные деньги (с ростом общей суммы предоставленных кредитов автоматически растёт рейтинг кредитоспособности кредитора, повышая его НЭк-статус);

– договорное инвестирование (без вторичных рынков ценных бумаг) служит формой долговременного сотрудничества: инвестировать целесообразно не только в крупное производство, но и в индивидуальное производство овощей, фруктов, животноводческой продукции (с оговоренной в инвестиционном договоре возможностью купить эту продукцию дешевле);

– в НЭк-системе нереализуема процветающая в эти дни спекуляция кредитами, валютой и ценными бумагами (которая служит одной из основных причин регулярно навещающих кризисов);

– станет труднореализуемым глобальное управление экономическим поведением (посредством МВФ, ВТО и др.).

Заключение

1. Предложена новая экономическая модель (названная моделью нормализованной экономики – НЭк-моделью), ориентированная на развитие потенциала страны, под юрисдикцией которой находятся участники экономической деятельности.

2. В НЭк-модели деньги не являются товаром-посредником, как нынешние деньги. Они служат средством программно реализованного документального представления стоимости товаров и имущественного статуса участников экономических отношений.

3. Деньги эмитируются банком-регулятором только для обслуживания текущих сделок купли – продажи товаров. Не существует способов организовать недостаток или избыток денег.

4. Банковская система, включающая банк-регулятор и банки-провайдеры, функционирует по единым программно реализованным правилам.

5. Допустимы только беспроцентные кредиты под текущие покупки.

6. Разрешено только договорное инвестирование (без анонимных акций и вторичных рынков).

7. Экспорт/импорт реализуется только с применением валют сторон, осуществляющих сделки.

8. Государственный денежный резерв и фонды социальной защиты формируются только в валюте данного государства.

Свободная часть средств государственного резерва и фондов социальной защиты используется для кредитования отечественных заёмщиков и инвестирования в проекты своей страны.

Литература

1. ДОЛАН Э., КЭМПБЕЛЛ К., КЭМПБЕЛЛ Р. *Деньги, банковское дело и денежно-кредитная политика*. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербург Оркестр, 1994. – 448 с.
2. ИЛЬИН А. В. *Конструирование разрешающих структур на задачных графах системы знаний о программируемых задачах* // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2007. – №3. – С. 30-36
3. ИЛЬИН А. В., ИЛЬИН В. Д. *Интерактивный преобразователь ресурсов с изменяемыми правилами поведения* // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2004. – №2. – С. 67-77
4. ИЛЬИН В. Д. *Основания ситуационной информатизации*. – М.: Наука, 1996. – 180 с.
5. ИЛЬИН В. Д. *S-моделирование имущественного обмена*. – М.: ИПИ РАН, 2008. – 80 с.
6. *Модель нормализованной экономики (НЭк-модель)*
<http://new-economics.ucoz.ru>
7. FISHER I. *The Purchasing Power of Money. Its Determination and Relation to Credit, Interest, and Crises*. – New York: The

Macmillan Co., 1922

<http://www.econlib.org/library/YPDBooks/Fisher/fshPPM.html>

8. FRIEDMAN M. *The Quantity Theory of Money: A restatement*, in M. Friedman, editor, *Studies in the Quantity Theory of Money*. Chicago: University of Chicago Press. Reprinted in Friedman, 1969
9. FRIEDMAN M., BORDO M. *The Optimum Quantity of Money*. Aldine Transaction, 2006 http://books.google.ru/books?id=u3wexXdHelgC&printsec=frontcover&source=gbs_summary_r&cad=0
10. KEYNES J. *The General Theory of Employment, Interest and Money*. – Macmillan Cambridge University Press, 1936 <http://www.marxists.org/reference/subject/economics/keynes/general-theory/>
11. KRUGMAN P., WELLS R. *Macroeconomics. Chapter 13: Money, Banking, and the Federal Reserve System*. 2005. <http://www.pkarchive.org/>
12. KRUGMAN P., WELLS R. *Macroeconomics. Chapter 18: International Trade*. 2005. <http://www.pkarchive.org/>

THE MODEL OF NORMALIZED ECONOMICS (NEC-MODEL): BASICS OF FRAMEWORK

Vladimir Ilyin, Institute of Informatics Problems of RAS, Moscow,
Doctor of Science, professor (vdilyin@ipiran.ru)

Abstract: NEc-model focuses on the development of national economy. It is relevant to the modern economic relations and information technologies. Money is treated not as an intermediary good, but as an electronic document that proves the cost of goods and property status of participants of economic relations. The model defines rules for money emission, banking, investing and export/import.

Keywords: economic model, NEc-model, money, banking, investing, export/import, informatization of economic activity.

*Статья представлена к публикации
членом редакционной коллегии В.В. Клочковым*