

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ НООСФЕРЫ

С.Г. Хоменко

*Нижегородский региональный институт
управления и экономики АПК*

Обоснована необходимость и рассмотрена возможность управления хозяйственной деятельностью общества как подсистемы ноосферы. В основу новой организованности предложены: императивное управление потреблением природных ресурсов; деньги как безинерционная система координат экономического поведения; оборот прав собственности по вкладу участников предприятия.

Пришло время создания новой глобальной парадигмы, научное определение которой — ноосфера [1]. Здесь нет противоречия, ибо в условиях хозяйственной деятельности современного Человека предмет и метод уже не могут рассматриваться по раздельности, а субъект становится во все большую зависимость от состояния разрушаемого им объекта (это требование времени отчетливо сформулировал уже Муравьев [2]). Назрела необходимость рассмотрения общества как составной части сложнейшей системы, в которой социум выступает в качестве и аргумента, и функции одновременно. Очевидно, что деятельность человека должна быть поставлена в зависимость от изменяемых самой его деятельностью параметров реального мира. Традиционные представления о характере субъектно-объектных отношений должны быть в корне пересмотрены. Речь должна идти об организованности нового типа, когда цели и задачи одной из составляющих (Человека) не могут быть положены в основу принципов функционирования системы в целом. Сохранение устойчивого существования ноосферы в целом (всех значимых компонентов) бесконечно долго и независимо от воли или желаний отдельного поколения, и уж тем более от правящего класса или группы, — вот объективная задача времени.

Таким образом, вопрос стоит о разработке инструментов, которые бы имманентно воле отдельного человека или общества в целом обеспечивали бы необходимый для жизни и развития, уровень состава и качества рассматриваемой Геосферы. При этом следует понимать развитие как значительно более емкое понятие, нежели уровень потребления материальных благ. Мы должны рассматривать развитие как объективную возможность деятельности по соразмерному замещению потребляемых естественных тел, искусственно создаваемыми телами. Это устойчивое в бесконечности состояние неравновесия выделенной Геосферы мы называем ноосферой. Приходится признать, что до сих пор не создано сколь-нибудь убедительной модели управления Человеком в изменяемом им реальном мире. Инструменты (или связи) ноостазиса не могут быть сведены чисто к инструментам экономической природы (характерной в этой связи является работа Солю [10]). Но при этом экономические инструменты являются незаменимыми в деле, когда речь идет об организации общества, и, как будет показано в дальнейшем, они не могут не быть использованы для создания новой геолого-общественной формации.

В новых условиях, необходимо переосмыслить такие базовые общественные цели как цивилизованность, развитие, прогресс, богатство, которые до настоящего времени рассматриваются, как правило, вне параметров реального мира. Такие официальные основные показатели экономического развития, как национальное богатство и внутренний валовой продукт, очевидно, не являются информативными и не обеспечивают сравнимости для стран с различным уровнем обеспеченности собственными природными ресурсами и промышленного развития. Требуют переосмысления и такие фундаментальные категории экономики, как капитал и стоимость.

В условиях ограниченного количества ресурсов, когда горизонт их потребления соизмерим с продолжительностью жизни одного поколения, деятельность общества уже не может быть лишь социально ориентированной. В настоящее время не учитывается обеспеченность ресурсами будущих поколений. Уровень развития общества связывается главным образом лишь с уровнем потребления материальных благ на человека в единицу времени. Воспроизводство социума и его дееспособности в пространстве естественных тел практически игнорируется. Необходима новая система показателей, которая позволяла бы учитывать и обстоятельства реального мира. В новом понимании объективное измерение прогресса общества как подсистемы реального мира возможно именно в единицах последнего. Элементарной единицей здесь является естественное тело. Наличие последних в ноосфере измеряется в них самих, что и делает возможным полное исключение субъективного в оценке состояния всей совокупности естественных тел. Известна лишь одна форма существования «цивилизованного» общества — на базе необратимого потребления природных ресурсов. При этом создаваемые человеком искусственные тела (автомобили, станки, турбины) диссипативны и не могут, следовательно, оцениваться вне параметров реального мира (иерархической совокупности естественных тел). По существу речь идет о воспроизводстве ноосферы относительно бесконечной совокупности поколений. Очевидно, что авторегуляторы должны иметь не только экономическую природу. При этом величина собственного материального благополучия общества в определенный период будет определяться не столько потребленными ресурсами, сколько эффективностью их использования. Время перестает существовать в качестве абстрактной категории. Пространственно-временное восприятие должно стать основой мироощущения. Деформируемое хозяйственной практикой человека пространство естественных тел попадает в прямую зависимость от общества.

Основными требованиями, которым должно соответствовать экономическое устройство современной национальной экономики, являются следующие: *обратимость*, устойчивость, социальная *бесконфликтность*, *гуманность*, *предрасположенность* к созданию и внедрению технологий. Иными словами, модель должна предусматривать устойчивое существование общества, как на траектории роста материального благосостояния, так и на траектории его снижения. При этом должны исключаться периоды резких колебаний в потреблении материальных благ основной массой населения. Модель должна обладать свойствами саморегулирования при императивном характере ограничения доступных к потреблению ресурсов естественных тел относительно производства потребительских благ.

Насколько соответствуют требованиям времени известные нам типы рыночной экономики? Из экономической истории известно два основных типа функционирования рыночной экономики: классическая экономика буржуазных государств периода становления и развития и экономика роста, продолжающаяся в

«развитых» странах по сей день. Издержки первого типа рыночной экономики хорошо известны, широко освещены в специальной литературе, и поэтому здесь мы ограничимся лишь несколькими замечаниями. Экономика буржуазных государств была способной к самовосстановлению (после кризисов закономерно следовал подъем), но она была неустойчивой, а социальные и материальные издержки были значительны. Неустойчивость экономики определяли форма собственности на средства производства и деньги, которые имели форму товара. Цикличность экономического развития указывала на наличие объективных закономерностей, детерминирующих поведение экономической системы. Было установлено, что отвлечение денег из обращения в целях создания богатства кратно увеличивает деформацию сложившихся обменных отношений. Последнее обстоятельство выдвинуло в центр работы экономистов-теоретиков проблему деления получаемых доходов и допустимых форм сбережения. Одним из очевидных условий повышения управляемости экономики было определено требование к размещению всех средств, в том числе и населением, исключительно в банках, что возможно лишь при заинтересованности в этом вкладчиков и отсутствии других возможностей сохранения покупательной способности накоплений. Очевидно, что при таких условиях экономическая система может устойчиво существовать лишь в случае, когда возвращаемые банками населению средства имеют, по крайней мере, не меньшую покупательную способность на момент возврата, чем имела сумма вклада на момент размещения. При этом неразмещение денежных средств в банках должно сопровождаться падением их покупательной способности. Привлекательность вкладов, таким образом, возможна лишь на базе постоянного роста товарной массы. Инфляция становится одним из условий существования национальных экономик нового образца. Перечисленные выше условия не позволяют участнику экономических отношений удерживать денежные средства вне обращения, уклоняться от принятия решений. В наиболее общем виде структуру и условия функционирования экономики роста в разрезе названия статьи можно представить следующим образом.

Экономика роста. Условия существования и управления:

1. Завершается создание геологической карты планеты. Запасы природных ресурсов и параметры среды обитания установлены. В производство товаров вводятся почти все известные виды природных ресурсов. Идет активное потребление полезных ископаемых из освоенных месторождений. Общество устанавливает лишь некоторые ограничения на потребление полезных ископаемых и на выбросы вредных веществ в окружающую среду. Ортодоксальные теоретические модели управления экономикой не выходят за пределы параметрического ряда: чистый национальный продукт, потребление, инвестиции, правительственные расходы. Абсолютная величина капитала, как правило, остается за рамками моделей.

2. Социальная структура общества квазиоднородна, представлена основными социальными группами буржуазного периода, однако структура доходов носит более сложный характер. Практически все домохозяйства получают доходы из нескольких источников (заработная плата, банковский процент, дивиденды). Доли доходов различных социальных групп из различных источников существенно неодинаковы.

3. Производственная структура экономики неоднородна. Степень неоднородности зависит от параметров внутреннего рынка страны, наличия собственных природных ресурсов, уровня развития национальных технологий. Преобладают

крупные национальные (часто национализированные) и транснациональные корпорации с неодинаковым органическим строением капитала. Рынок наукоемкой товарной продукции делят, как правило, несколько концернов. Неуклонно идет процесс концентрации финансовых и интеллектуальных ресурсов на потребительскую стоимость.

4. Численность населения в индустриально развитых странах стабилизируется. Все большая часть населения вовлекается в интеллектуальную деятельность.

5. Государство, оставаясь участником рынка, становится субъектом управления. Кардинально меняется роль национального банка.

6. Деньги из товара превращаются в средство манипулирования экономическим поведением. Масса денег в обращении постоянно увеличивается. Покупательная способность денежной единицы снижается. Цены на товары не слишком быстро, но неуклонно растут.

7. Изменения производства и потребления товаров, количества денег в обращении, величины реальной заработной платы всегда положительны (имеют знак плюс), хотя и не всегда постоянны. В целом сохраняется высокая занятость населения.

8. Ведущая форма сбережений — накопительный счет в банке. Государство выступает гарантом вкладов.

9. Рост реального национального дохода является необходимым условием существования социального согласия. Население, отчужденное от капитала, отчуждено и от управления.

Традиционные модели роста построены на допущении долговременного устойчивого получения положительной отдачи на вложенные средства. В них, по существу, нет материальных обстоятельств расширенного воспроизводства товарного мира. Но именно в реальной экономике технологий и ресурсов создается собственно товарная масса. В настоящее время рассмотрение традиционной совокупности параметров макроэкономических моделей для решения стоящих перед обществом проблем представляется совершенно недостаточным. С одной стороны, природные ресурсы являются не независимыми от производственной практики и не бесконечными, а с другой, ниоткуда не следует, что человечеству и дальше удастся устойчиво увеличивать производство потребительских благ.

Умозрительные оптимистические прогнозы экономического развития уже не могут быть приняты за основу при решении вопроса о перспективной модели экономической организации общества. В условиях, когда известны величины ископаемых природных тел и параметры среды обитания, история экономического роста последнего полувека уже не может быть доказательством.

Таким образом, можно обоснованно утверждать, что модели ортодоксальной макроэкономики вот уже более полувека остаются, в лучшем случае, виртуальными конструкциями, оторванными от реального мира. Совокупность индивидуумов без осознанной цели хозяйственной деятельности в координатах планеты обществом не является, неустойчива и нежизнеспособна. Сами эти координаты изменяются хозяйственной практикой человека, и поэтому научный взгляд, в частности на экономику страны, уже не может опираться только на экономические показатели.

Понять механизмы авторегулирования экономических отношений можно, лишь рассмотрев процесс обращения товаров в целом, а саму систему производства и обращения товаров в качестве составной части реального мира. Рассмотр-

рим замкнутую экономику отдельной самодостаточной по природным, трудовым и производственным ресурсам страны, функционирующую как единое предприятие, и в которой имеют место следующие обстоятельства:

Экономика ноосферы. Условия существования и управления:

1. Запасы природных ресурсов известны. Создана система глобального мониторинга за состоянием окружающей среды. Имеют место императивные ограничения на темпы потребления природных ресурсов каждого вида, такие, что постоянно сохраняется неизменным отношение доступных к потреблению ресурсов к величине их текущего годового потребления (горизонт времени адаптации не менее 100 лет). Соответствующие ограничения наложены и на размеры вредных выбросов в среду обитания. Поколения существенно выравниваются в правах на природные ресурсы (проблема была поставлена в известной работе Солоу [9]). Достигается высокая устойчивость экономических показателей, так как регулируется уровень потребления природных ресурсов (наиболее емко проблема инерции и влияние ее на устойчивость была поставлена в работе Корнаи [7], но там были рассмотрены главным образом, элементы экономической природы). Постоянное сохранение некоторой части ресурсов на будущее позволяет надеяться на эффективность рыночных механизмов, что вполне согласуется с теоремой Хана, Негитши [6].

2. Общество социально однородно. Национальное богатство и структура общественных обязательств становятся частью модели управления. Основными источниками доходов являются заработная плата (предпринимательский доход разработчиков технологий) в период трудовой деятельности и накопленный в средствах производства капитал по окончании названного периода. Доходы участников процесса производства существенно неодинаковы, как в период трудовой деятельности, так и по его окончании, и зависят от качества и количества востребованного в период занятости труда. Неодинаков и возраст высвобождения работника из производственно-экономических отношений. Шкала освобождения устанавливается законом и связывает между собой возраст выхода на пенсию, текущую стоимость жизни и величину накопленного работником богатства в капитале общества. Движение прав собственности происходит на основе объективного процесса смены работников. Обязательства перед уже неработающими имеют необратимый характер. Имманентный воле отдельного человека процесс обращения собственников есть еще одно ограничение степеней свободы поведения работников (базовым здесь является постулат Прудона: капитал может быть предметом обмена, но не может быть источником дохода [3, с. 90]).

3. Производственная структура экономики неоднородна. Неоднородность органического строения капитала вызывается объективными причинами и в свою очередь определяет степень обобществленности средств производства. Основу экономики составляют предприятия с гомогенным типом организации производственного сообщества и национализированные корпорации.

4. Процесс воспроизводства населения устойчив и управляем. Все группы населения и каждый человек в отдельности максимально заинтересованы в создании и внедрении инновационных технологий. Безработица отсутствует, так как действует механизм обязательной выплаты предприятиями пособий неработающим в размере реальной заработной платы работающих и соответствующего этим выплатам отчуждения капитала.

5. Государство, оставаясь участником рынка, перестает быть субъектом управления в классическом понимании в связи с императивным характером ограничений, наложенных на общественное развитие. Центральный банк из манипулятора экономическим поведением превращается в инструмент обеспечивающий независимость и устойчивость (нейтральность) денежного обращения.

6. Обращающиеся деньги становятся безинерционной системой координат. Количество денег в обращении постоянно (теоретически это условие не является обязательным). Созданы условия, при которых скорость обращения денег также постоянна. Деньги нейтральны и выполняют функцию средства обращения. Тезаврирование исключено. Изменение цен на товары практически мгновенно следует за изменением ситуации на товарных рынках (основа: великое колесо обращения Смита [4] и модель Гезеля [5]). Безразличие денежного обращения является основой всех фундаментальных теоретических моделей экономики, и в частности модели Неймана [8].

7. Относительные изменения производства и потребления товаров, величины капитала, реальной и номинальной заработной платы могут быть не всегда положительны, но всегда относительно невелики. Система устойчиво находится в состоянии глобального и экономического неравновесия (ноостаза).

8. Вся информация о движении природных и трудовых ресурсов, денег и товаров, состоянии окружающей среды открыта и доступна.

9. Ведущая форма сбережений населением — средства производства (капитал) собственного предприятия. Оборот капитала управляет оборотом прав собственности. Работающий акционер является ключевой фигурой управления, как обществом, так и предприятием.

Очевидно, что так устроенная экономика управляется на основе авторегулирования. Вмешательство государственных институтов носит вторичный характер. Социум однороден по источнику доходов, средства производства принадлежат работникам. Качество жизни людей определяется способностью общества компенсировать потребляемые невосполнимые природные ресурсы новыми технологиями их использования. Капитал является мотивом работников и регулятором экономики в целом. Связь, накладываемая на оборот капитала, обеспечивает устойчивое существование при любых знаках изменения реального национального дохода.

Рассмотрим функционирование такой экономической модели, как для случая роста реального национального дохода, так и для случая его постепенного снижения. Нетрудно видеть, что здесь уже невозможны резкие скачки в условиях жизнеобеспечения общества, и нет оснований для социальных потрясений.

При увеличении выпуска потребительских благ, очевидно, цена на них будет снижаться, так как количество денег и скорость их обращения постоянны. Так как обязательства перед уже неработающими устанавливаются в реальных ценностях, то номинальные выплаты по пенсиям также уменьшаются и при этом качество жизни пенсионеров остается неизменным. Сумма необратимых обязательств, уменьшающая размер капитала, приходящегося на работающих, уменьшается в еще большей степени. Номинальный и реальный размер заработной платы увеличивается. Величина капитала, приходящаяся на работающих, возрастает. Создаются условия для снижения пенсионного возраста.

При снижении реального национального дохода, очевидно, цена на потребительские товары будет увеличиваться. Номинальные выплаты по пенсиям соот-

ветственно возрастают. Качество жизни пенсионеров остается неизменным. Доля необратимых обязательств в пассивах капиталов предприятий увеличивается. Собственный капитал предприятий, приходящийся на работающих, уменьшается. Номинальный и реальный размер заработной платы снижается. Возраст выхода на пенсию возрастает.

Очевидно, в такой экономике, благосостояние трудящихся есть функция интеллектуального труда. Интеллектуальный труд воплощается в средствах производства. Размер капитала выступает мощнейшим регулятором производственных и имущественных отношений. Экономика, построенная на перечисленных принципах, способна самонастраиваться. Управлять ею начинают не субъективная воля того или иного правителя, не стихия скрытых от общества экономических процессов, но обстоятельства реального мира. Она сама становится деятельной частью этого мира, ответственной за его существование.

Некоторая условность принятых модельных ограничений легко снимается при условии следования хорошо известным принципам построения и функционирования экономик развитых стран в области внешнеэкономической, фискальной, антимонопольной и аграрной политики.

Россия, как никакая другая страна в мире, отвечает условиям построения общественного и экономического устройства на новых принципах, при которых социальное согласие становится функцией объективных законов, а творческая созидательная деятельность становится мотивом каждого члена общества.

Литература

1. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление / Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 20–195.
2. Муравьев В.Н. Всеобщая производительная математика // Вселенское дело. Рига, 1934. С. 116–140.
3. Прудон П.Ж. Что такое собственность? Или Исследование о принципе права и власти. М.: Республика, 1998.
4. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: Соцэкгиз, 1935.
5. Gesell S. The Natural Economic Order. San Antonio (Texas): Free-Economic Publishing Co., 1929.
6. Hahn F.H., Negishi T. A theorem on non-tatonnement stability // *Econometrica*. 1962. V. 30. № 3. P. 463–469.
7. Kornai J. Anti-equilibrium: An Economic Systems Theory and the Tasks of Research. Amsterdam: North-Holland, 1971.
8. Neumann J. von. A model of general economic equilibrium // *Review of Economic Studies*, 1945–1946. V. 13. № 33. P. 1–9.
9. Solow R.M. Intergenerational Equity and Exhaustible Resources // *Review of Economic Studies* (Symposium Issue). 1974. P. 29–45.
10. Solow R.M. The economics of resources or the resources of economics // *American Economic Review* (Papers and Proceedings). 1974. V. 64. № 2. P. 1–14.