

В. М. Бондаренко
Институт экономики РАН
г. Москва

СОГЛАСОВАНИЕ ИНТЕРЕСОВ ГОСУДАРСТВА, ОБЩЕСТВА, БИЗНЕСА С ИНТЕРЕСАМИ КОНКРЕТНОГО ЧЕЛОВЕКА – ГЛАВНОЕ УСЛОВИЕ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Необходимость срочного решения накопившихся проблем для дальнейшего успешного развития современной России диктуется не только все усиливающейся кризисной ситуацией в мире, но и, начиная с 2012 года, резким снижением темпов роста экономики в самой России.

2014 год стал для России и мира годом еще больших испытаний, сложным и противоречивым. Скопилось одновременно большое количество проблем на фоне сильно слабеющей экономики: присоединение Крыма; вслед за этим последовали западные санкции; в ответ был принят целый ряд запретительных законов; обвал на валютном рынке; стремительное падение мировых цен на нефть; замедление темпов экономического роста до отрицательных значений. По словам главы Минэкономразвития Алексея Улюкаева, дефицит федерального бюджета при цене нефти \$60 за баррель может составить в 2015 году 2 трлн. рублей. Как следствие, ухудшение социально-экономической сферы России и резкое сокращение уровня жизни россиян. Эксперты снова называют разные причины случившегося. Даже есть такие оценки: «Есть подозрения, что власть специально обваливала рубль» [1]. Но самое главное, по мнению Улюкаева, главы Минэкономразвития РФ: «Для того чтобы бороться с кризисом, необходим стратегический план, однако в настоящее время его очень сложно составить из-за трудно предсказуемой изменчивости ситуации» [2]. И это несмотря на то, что в России с 11 июля 2014 года вступил в силу Закон о стратегическом планировании в РФ. Закон обязывает государство не просто решать те или иные сиюминутные проблемы, а действительно формировать долгосрочную стратегию. Стратегия должна прописывать, согласно Закону, как экономические цели, так и социальные, то есть, показывать образ будущего России, к которому должны стремиться, и за счет чего. Но этот Закон еще должен до-

страиваться и должны разрабатываться различные нормативно-правовые акты. Полное введение Закона предусматривается только в 2017 году. При этом надо заметить, что ни один прогноз Минэкономразвития не сбывался. Вывод: первое, стратегии развития и образа будущего России на государственном уровне нет, и в отдаленном будущем не просматривается. И, второе, в развитии экономики России в настоящий момент сложилась крайне критическая ситуация. Поэтому по решению Президента РФ в России вводится ручное управление. И это в век информационных технологий и невероятных скоростей в изменении реальности!?

В этих условиях главным ресурсом решения комплексных проблем, главным условием дальнейшего развития не только России, но и любой страны мира и отношений между ними является получение, освоение и применение таких Знаний, которые раскрывают объективные причины возникновения и распространения по планете глобального системного кризиса и находят путь выхода из него.

Задача была решена. С мировоззренческих позиций была разработана новая методология познания, которая позволила выявить и изучить объективные закономерности в развитии человеческого общества. Новизна полученного методологического инструментария заключается в том, что в нем:

- определена объективная цель развития человеческой системы – удовлетворить высшую потребность человека стать совершенным в духовном, интеллектуальном и физическом планах с одновременным достижением высокого уровня сознания;

- выявлена необходимость использования целостного, системного, междисциплинарного подхода на основе объединения всех наук и духовных знаний при рассмотрении всех сторон развития человеческой системы;

- найден единый показатель, с помощью которого можно измерить и сопоставить все процессы и явления – время;

- определен единый критерий эффективности развития человеческой системы – **время между** потребностью прийти к реализации единой цели развития и той реальностью, где находится в каждый момент времени общество, в любом разрезе, и каждый конкретный

человек по отношению к этой цели. Если **время между** возникновением потребности конкретного человека и ее удовлетворением имеет тенденцию к непрерывному сокращению и всемерно приближается к нулю, то человеческая система по отношению к цели развивается в верно выбранном направлении.

В данной статье нет возможности подробно останавливаться на результатах использования новой методологии. Но о ней уже подробно написано в книгах «Прогнозирование будущего: новая парадигма» и «Бескризисное развитие: миф или реальность». Результаты ее использования описаны также в многочисленных статьях и научных докладах в России и за рубежом. Список работ, который приведен в конце статьи, отражает их малую часть.[3-14]

Кратко можно подытожить - новый методологический инструментарий позволил:

- выйти за пределы всей человеческой системы и увидеть ее как единое целое «прошлое-настоящее-будущее» по отношению к объективно заданной цели развития – удовлетворить высшую потребность человека стать совершенным в духовном, интеллектуальном и физических планах с одновременным достижением высокого уровня сознания;

- не полагаться на эмпирические данные и субъективные суждения о прошлом и настоящем;

- понять во времени и в пространстве объективную картину развития человеческой системы в зависимости от положительной (устойчивой) или отрицательной (неустойчивой) направленности на реализацию единой цели.

Это позволило в свою очередь увидеть, что на всем многовековом пути развития человеческого сообщества существуют лишь две парадигмы развития человеческой системы (Рис. 1):

- первая парадигма - между производством и потреблением существует непосредственная короткая во времени и пространстве связь. Начиналась она с того, что все производилось на том уровне ручного труда, которым овладевало человечество, все им же и потреблялось. Следовательно, время между возникновением потребности конкретного человека и ее удовлетворением было минимальным. Это – доин-

дустриальный тип производства для себя и по заказу для конкретного потребителя на уровне домохозяйств (ремесленники);

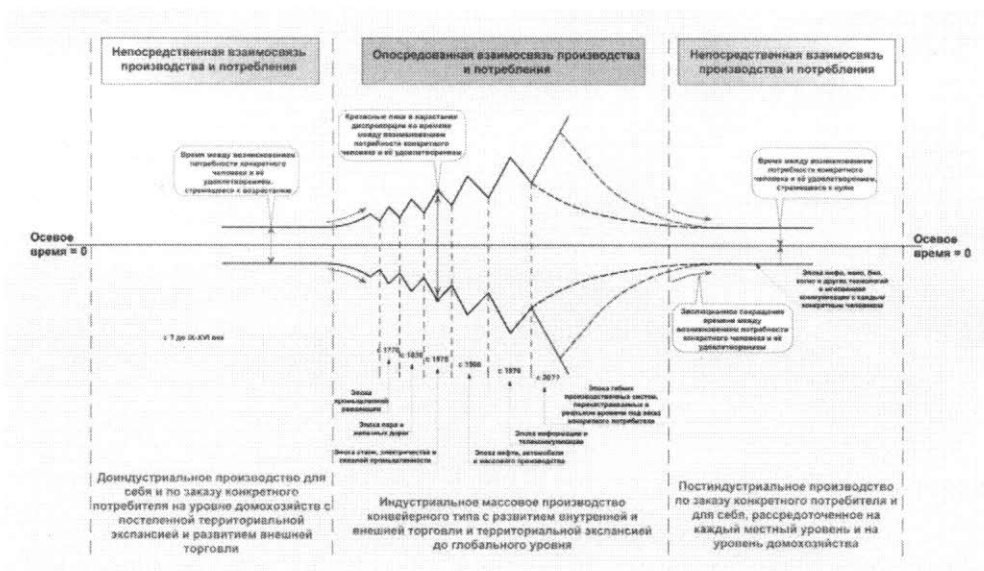


Рис. 1 Условная схема развития человеческого сообщества

- **вторая** – между производством и потреблением связь опосредована. Эта парадигма развития возникла с появлением простейших технологий, с разделением труда, с появлением рынка, класса посредников и всеобщего эквивалента обмена результатами этого труда – денег. С постепенной территориальной экспансией и развитием внешней торговли происходила трансформация непосредственной взаимосвязи производства и потребления в опосредованную. Формировалась вторая парадигма развития. Ее развитие во времени и в пространстве ускорялось с переходом на индустриальный тип развития. Такими были основные вехи. Сформировалось массовое индустриальное производство конвейерного типа с развитием внутренней и внешней торговли и территориальной экспансией до глобального уровня и массовое потребление. Этот тип производства ориентирован на удовлетворение спроса абстрактного конечного потребителя через стихийную, архаичную, рыночную, опосредованную удлинением времени и пространства, форму связи. В этих условиях неопределенность потребления привела к возникновению, а затем и к глобальному нарастанию диспропорции во времени производства и времени обращения товаров и денег, к их полной десинхронизации. Время об-

ращения многократно превышает время их производства. Произошел колоссальный отрыв динамики движения материально-вещественных факторов производства, несмотря на многократное возрастание их объема, от их денежной формы как реальной, так и виртуальной (особенно последней). Развитие по отношению к цели происходит стихийно, эволюция сменяет инволюцию.

Монетарные способы борьбы с финансовым кризисом только усиливают этот отрыв в движении реального продукта и денег, и способствуют еще большему возрастанию диспропорции во времени производства и времени обращения товаров и денег. Финансовый кризис по цепочке все ускоряющимися темпами перерастает в экономический, политический и, в конечном счете, системный. Это доминирующая сегодня модель развития.

Все кризисы этой парадигмы развития происходили на пике нарастания диспропорции во времени и в пространстве между возникновением потребности конкретного человека и ее удовлетворением.

Сегодняшний системный кризис – это вершина данной парадигмы развития, ее агония и неизбежный закат. То есть, модель человеческих отношений, основанная на опосредованной связи между производством и потреблением, уже полностью себя исчерпала, и создаются условия абсолютно для всех негативных явлений.

Приводим пример только некоторых случайно выбранных явлений. Бедность и неравенство, возникновение долларовой Бреттон-Вудской системы, снижение темпов экономического роста, рост цен и инфляция, примитивные производство и торговля, терроризм и коррупция, природные аномалии и катастрофы, террористические акты, последние события на Украине, ЕС, США и России, и т.д., и т.п. – все это звенья одной цепи, продукт опосредованной модели развития. Фактор времени в этой модели человеческих отношений играет самую негативную роль.

Существующая модель развития не соответствует наступившей эре космических скоростей, эре использования цифровых, инфо-, когно-, нано- и других технологий. Благодаря появлению этих высоких технологий происходит чрезвычайно быстрое изменение экономической и иной реальности, несовместимой с таким типом производства

и потребления, особенно с опосредованным типом взаимосвязи с конкретным человеком, с невозможностью согласовать с ним интересы.



Рис. 2

И мы сейчас находимся в переходном периоде от одной парадигмы развития к другой (Рис.2). Как известно, переходные периоды - это самые тяжелые времена для человечества. Особенно в условиях движения к объективно заданной цели развития методом проб и ошибок. Неосознанно.

Мировоззренческий взгляд позволил объективно увидеть неизбежность перехода и путь формирования снова непосредственной первой парадигмы развития. Она становится возможной только с появлением цифровых технологий XXI века, с помощью которых производство снова ориентируется на удовлетворение потребностей конкретного человека, не производя ничего лишнего. Переход на непосредственную взаимосвязь производства и потребления способен сократить «время между», способен устранить саму первопричину системного кризиса, перейти на эволюционный по отношению цели путь развития.

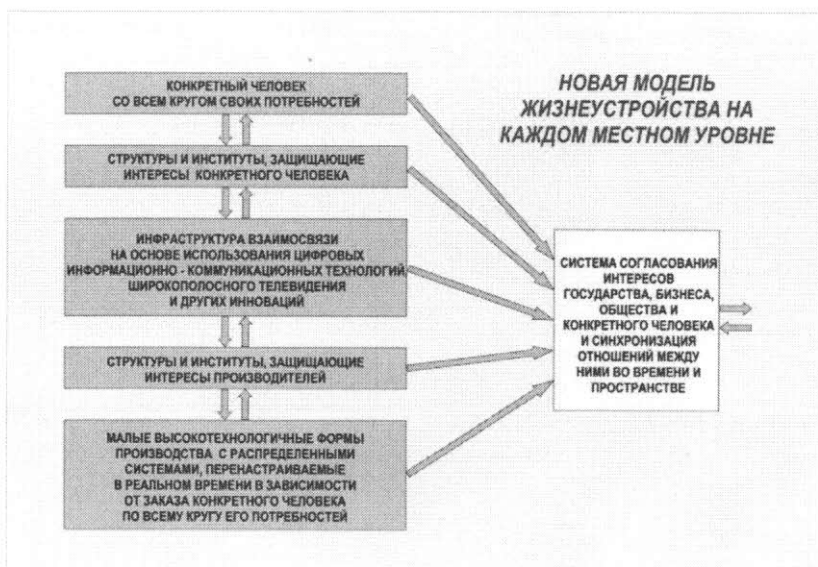


Рис. 3

Это новая модель отношений на каждом местном уровне (Рис.3), адекватных этим отношениям производительных сил и механизма согласования интересов государства, общества, бизнеса с интересами конкретного человека. Именно согласование интересов государства, общества, бизнеса с интересами конкретного человека является главным ресурсом и единственно возможным условием успешного развития не только современной России, но и всего мира.

Самое главное, что мировоззренческий подход позволил сформулировать и обосновать на основе этой новой модели жизнеустройства необходимость и возможность разработки и реализации МЕГАПРОЕКТА под названием «Территория опережающего развития: Все для человека». Этой проблеме в прошлом году был посвящен Круглый стол, который прошел в рамках Московского экономического форума (МЭФ-2014). Предложения по Мегaproекту были одобрены участниками Круглого стола, и на сайте МЭФа была опубликована соответствующая резолюция [15].

Основная идея Мегaproекта при решении стратегических задач – синхронное формирование базиса - новых производственных отношений, адекватных им производительных сил и механизма их реализации исходя из целевой заданности развития человеческой системы на основе согласования в реальном времени интересов государства, общества, бизнеса с интересами конкретного человека.

Ниже приведу информацию, которая полностью подтвердит мои теоретические выводы.

В мире скопилось огромное количество новых непроданных автомобилей. Автопроизводителям приходится покупать все больше земли, чтобы размещать там накапливающиеся остатки. Десятки тысяч машин производят на заводах каждую неделю, но они почти не продаются. Удивительный факт, но на нашей планете больше машин, чем человеческих существ, почти 10 миллиардов штук. По всему миру скапливаются запасы ненужных автомобилей. Их становится все больше, и конца края этому процессу не видно.

Но цифровое производство и эту проблему решает. Изобретатель Джим Кор доказал это, собрав из распечатанных на 3D-принтере деталей небольшой городской автомобиль. Машина не большая, легкая, экономичная и главное - экологически безопасная. Кор уверен, что его проект - это предвестник настоящей революции в автомобилестроении.

Уже видно, что будущее автомобильной индустрии - за множеством небольших независимых компаний, создающих оригинальные проекты, и они могут быть расположены на каждом местном уровне. Производство деталей на 3D-принтере позволит им начать выпуск разнообразных моделей авто, не похожих друг на друга.

Но сегодня происходит перепроизводство не только машин и других товаров, но и перепроизводство денег и информации. Сегодня, например в Китае, Монголии и др. странах существуют невостребованные человеком из-за высокой стоимости целые новые города, построенные в угоду инвесторов с целью получения высоких прибылей.

В 2009-2013 гг. из-за стремления правительства Китая стимулировать экономический рост и гиперактивности участников строительного сектора \$6,8 трлн. были инвестированы впустую. Как показало исследование Национальной комиссии развития и реформ Академии макроэкономических исследований, за этот период около половины всех инвестиций в китайскую экономику были "неэффективными". Сейчас об этом свидетельствуют, в частности, города-призраки с пустыми многоэтажками, заброшенные автомобильные дороги и законсервированные сталелитейные заводы. [16]

Все примеры показали, что эта модель уже полностью себя исчерпала. Она фантастически затратная и абсолютно неэффективная и привела к тем последствиям, которые мы сегодня имеем.

Следует особо подчеркнуть, что широкий доступ к цифровым технологиям в производстве уже бросает вызов традиционным моделям ведения бизнеса, характерным для опосредованной модели развития, так как, в основе цифрового производства заложена персонализация, то есть производство продукции для «рынка», состоящего из одного человека!

И это уже не мое утверждение, о котором я впервые написала более тридцати лет назад. Об этом пишут все мировые издания.

То есть, выявленные на теоретическом уровне с помощью мировоззренческого подхода закономерности развития человеческой общности уже подтверждаются самой жизнью.

Вместе с тем есть и другая сторона цифровой революции в производстве. Сегодня, используя 3D-принтер, оружейник создал пистолет. Можно представить, что будет твориться в мире, если в перспективе каждый получит возможность печатать огнестрельное оружие при помощи 3D-принтера. Примеры уже такие имеются, правда, пока единичные. А что будет, если это станет массовым явлением?

Можно представить, какую угрозу человечеству несут нано-, био- и когнитивные технологии, если их применение получит широкое распространение в рамках существующей парадигмы развития? Я об этом писала. На эту тему у меня опубликована статья в журнале МВД России [16].

Таким образом, мы видим, что революция в производстве идет уже полным ходом. Но большому сожалению, о необходимости преобразования базисных оснований в развитии общества – сформировать новую модель отношений между людьми, адекватных этим новым производительным силам почти никто не говорит. В России говорят о необходимости модернизации промышленности на базе 6-го технологического уклада, на базе так называемых NBIC(нано-био-инфо-когно) – технологий. Но о преобразовании отношений между людьми по поводу того, что и как они произведут с помощью этих инноваций и смогут ли удовлетворить даже насущные потребности

человека, а главное – ради какой цели, никто даже не задумывается.[17]

Иными словами, плоды промышленной революции пойдут на пользу человечеству только в том случае, если одновременно вместе с ней будет меняться модель отношений между людьми, и будет формироваться принципиально новая модель роста.

Таким образом, новая модель развития современной России станет возможной только тогда, когда придет осознание в неизбежности и необходимости синхронного формирования базиса: новой модели жизни (новых производственных отношений) и адекватных ей производительных сил с одновременным формированием механизма согласования в реальном времени интересов государства, общества, бизнеса с интересами конкретного человека.

1. Руслан Гринберг «Есть подозрения, что власть специально обваливала рубль». [Электронный ресурс] <http://metaforum.ru/media/news/3651> 23.12.2014.

2. Улюкаев дал негативный прогноз для РФ. [Электронный ресурс] <http://sobesednik.ru/politika/20141218-ulyukaev-dal-negativnyy-prognoz-budushchego-ekonomiki-rf> 18.12.2014

3. Прогнозирование будущего сквозь призму новой методологии познания или прогнозировать будущее можно только из будущего! Глава 6 в книге «Прогнозирование будущего: новая парадигма» / Под ред. Г.Г. Фетисова, В.М. Бондаренко. М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2008. – с. 220-270.

4. Бондаренко В.М. Бескризисное развитие: миф или реальность. – М.: ЛЕНАНД, 2014. – 304 с. (Relata Refero.)

5. Бондаренко В.М. Инновации, информационное общество и долгосрочная стратегия развития России // Информационное общество. 2008. № 5-6. С. 109-104 и 2009. № 1. С. 78-83.

6. Bondarenko V. Innovations, Information Society and Long-Term Development Strategy of Russia., Journal Economic Studies is indexed and abstracted by Journal of Economic Literature/EconLit, Institute of Economics at Bulgarian Academy of Sciences, , издания на Америкаската икономическа асоциация (АИА), както и в RePEc, EBSCO,

SCOPUS. <http://www.iki.bas.bg/bg/node/137>, JEL. 011, 2009. Година XVIII, книга 3,

7. Бондаренко В.М. Модернизация России: две парадигмы развития // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2011. № 1. С.4-12

8. Bondarenko, V. 2011b. Global processes and their dynamics: two paradigms of development. *Journal Globalization Studies* 2/2: 80–89.

9. Бондаренко В.М. Переход к бескризисному развитию – миф или реальность?// "Економіка і прогнозування". Национальная Академии наук Украины. 2012. № 3. С. 7-22.

10. Бондаренко В.М. Новая модель роста: откуда ждать инновационного рывка // Интеграл. 2013. № 3. С. 89-93.

11. Бондаренко В.М. Факторы роста экономики России в условиях развернувшегося глобального системного кризиса // МИР (Модернизация, Инновации, Развитие). 2013. №3. С. 12-19.

12. Бондаренко В.М. Бескризисное развитие: Миф или реальность?– Изд. 2-е, перер. и доп. – М.: ЛЕНАНД, 2014. – 304 с.

13. Bondarenko V. Transition to crisis-free development: a myth or reality? *World Futures*. 2014, N 70

14. Бондаренко В.М. Управлять временем – значит управлять развитием, или предложения по реализации мегапроекта «Территория опережающего развития: все для человека». *Транзитная экономика (Казахстан)*. 2014, N 1(97)

15. Территория опережающего развития: все для человека. Резолюция МЭФ [Электронный ресурс] <http://meforum.ru/media/news/2496/>

16. Китай за пять лет инвестировал впустую \$6,8 трлн. Ведомости [Электронный ресурс] http://finance.rambler.ru/news/economics/154332396.html?utm_source=news&utm_content=finance&utm_medium=midcol&utm_campaign=cross_promo. 28.11.2014

17. Бондаренко В.М. Мировоззренческий подход к решению проблем информационной безопасности в условиях становления информационного общества и системного кризиса в мире и России. Журнал - сборник «Информационные технологии, связь и защита ин-

формации МВД России» – М.: МВД России, 2012. Выпуск второй. С. 48-52

18. Аскар Акаев, Андрей Рудской Синергетический эффект NBIC-технологий и мировой экономической рост в первой половине XXI века, Журнал Экономическая политика, №2, 2014, [Электронный ресурс] <http://iepr.ru/publikacii/showbib/6756.html>

И.Б.Бондырева

Ярославский государственный технический университет

г. Ярославль

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ НОВОГО ВРЕМЕНИ

В настоящее время в России возникла необходимость в формировании нового поколения инженерно-технических кадров, способных обеспечить технологическое и организационное обновление экономики. Общеизвестным является тот факт, что одним из объективных оснований максимизации экономической и социальной эффективности в производственной сфере является научно-технический прогресс (НТП). Инженер – ключевая фигура НТП, его проводник и творец. Именно от труда инженера зависит воплощение научного знания в технике и технологиях, превращение науки в непосредственную производительную силу.

В мире идет становление нового (шестого) технологического уклада для которого характерны: быстрая смена инженерных технологий, развитие радиоэлектроники и программирования, получение и использование энергии из альтернативных видов топлива и др. Особенно заметен прорыв в развитии средств транспорта. Например, еще задолго до того, как крупные города охватила огромная паутина пробок, инженеры начали работать над проблемой: как сделать автомобиль компактным для парковки, и в то же время удобным и комфортным при передвижении. Так появился двухместный автомобиль, который может складываться и раскладываться в длину. Припарковать такой автомобиль не составит труда, тем более, что он может вращаться вокруг своей оси, ведь каждое колесо поворачивается на 120 градусов и имеет свой микродвигатель. Разработаны и успешно прошли испытания модульные речные и морские суда, область примене-