
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ЦИВИЛИЗАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В XXI В.

Сабден О. С.*

Осуществлен системный подход к цивилизационному развитию человечества в XXI в., разработаны базовые элементы построения планетарного дома общечеловеческой цивилизации постиндустриального мира, основанные на духовности, научно-технологической революции, экологии, освоении космоса, экономике и мировой безопасности. Только системные, согласованные меры по данным шести базовым компонентам могут обеспечить мир и устойчивую жизнь в этом доме. Приведены авторские подходы к инновационной экономике постиндустриальной цивилизации.

Ключевые слова: цивилизация, глобализация, концепция, инновационная экономика, безопасность, гуманизация, духовность, НТР, космос, экология, управление, регулирование, мировые процессы, валютный союз, совет мудрецов.

In the present article we implement a systematic approach to the development of human civilization in the twenty-first century and develop the basic elements of creating of a planetary home for a universal civilization in the postindustrial world, based on spirituality, scientific and technological revolution, environment study, space exploration, the economy and world security. Only systematic and concerted action according to six basic components can ensure peace and sustainable life in this home. The author presents his own approaches to innovative economy of postindustrial civilization.

Keywords: civilization, globalization, concept, innovative economy, security, humanization, spirituality, NTR, space, environment, management, regulation, global processes, monetary Union, the Council of sages.

Концептуальная идея перехода к постиндустриальной цивилизации

В истории было много кризисов, конфликтов и войн. Но ни разу не складывалась такая критическая ситуация, когда под угрозу ставилась возможность существования земной цивилизации в целом, а проблема ограниченности земли и ресурсов требовала научного решения. Сохранение человеческой цивилизации, вероятность ее последующего успешного развития невозможны без изучения общих закономерностей и пропорций в системе «производство – потребление», выработки основ воспроизводственных циклов и управления глобальными процессами.

Необходимость разработки интегральной концепции перехода к постиндустриальной цивилизации обоснована предпосылками и условиями формирования

* Сабден Оразалы Сабденович – д. э. н., профессор, академик МАГИ, НИА Республики Казахстан, лауреат Государственной премии РК, руководитель научного центра Института экономики Министерства образования и науки РК. E-mail: osabden@mail.ru.

логики мирового исторического развития, которую пытаются объяснить все ученые мира и мировая общественность, рассматривая проблему с различных точек зрения [Скидельски 2011; Stiglitz 2009; Яковец 2011].



Рис. Планетарный дом общечеловеческой цивилизации постиндустриального мира

Планетарный дом общечеловеческой цивилизации (см. рис.) и грядущая новая волна научно-духовной революции будут основаны на комбинации шести ключевых базовых элементов перехода к постиндустриальной цивилизации, таких как:

- 1) гуманизация мирового сообщества с учетом логики развития мировой истории;
- 2) новые научно-технологическая революция, технологические уклады (VI–VII ТУ);
- 3) экология и стабилизация мирового энергопотребления;
- 4) освоение космоса, космической энергии и ресурсов Солнечной системы;
- 5) мировая безопасность;
- 6) переход к инновационной экономике постиндустриальной цивилизации.

Основной целью представляемого проекта является разработка концептуальных положений по формированию новой модели перехода к постиндустриальной цивилизации на основе предлагаемых нами базовых компонентов перехода к постиндустриальному миру: духовности, гуманизации общества (первостепенности, определяющей логику развития мировой истории), научно-технического прогресса (новой научной революции), экологизации общества и материального мира (экологической революции), освоения космоса, мировой безопасности, а также мировой экономической мощности со всеми ее параметрами, которые должны обеспечить устойчивую жизнь в планетарном доме общечеловеческой цивилизации. Концептуальная идея такова, чтобы более 200 государств на планете превратились в членов одной семьи и мирно жили под крышей единого планетарного

дома общечеловеческой цивилизации (см. рис.). Все шесть базовых элементов цивилизационного генотипа в первой четверти XXI в. переживают глубокую трансформацию в процессе смены индустриальной мировой цивилизации постиндустриальной.

Следует подчеркнуть, что в условиях глобализации и кризисов только интеграционные идеи, совместное рассмотрение и решение проблем быстрее достигнут успеха, чем решения отдельных государств. Для оценки эффективности решений требуются специальное мировоззрение и научный инструмент согласования предлагаемых решений с фундаментальными законами природы, не зависящими от точек зрения руководителей государств, транснациональных компаний, мasonicких, панисламских и других объединений. Если мир на основе планетарной кооперации наций и этносов возьмет на вооружение все достижения, которые сделаны до сих пор, и научный инструмент согласования целей и решений проблем с объективными законами природы, это спасет человеческую цивилизацию и окажет большое содействие созданию I типа Планетарной цивилизации.

Настало время поставить перед мировым сообществом вопрос о глобальной системе управления цивилизацией и регулировании мировых процессов, которые в конце XX и начале XXI в. заявили о себе. Это значит, что речь идет о глобальной мировой системе принятия политических и экономических решений. На первом этапе глобального управления миром для решения упомянутых адресных проблем пора вести обоснованный диалог о создании мирового законодательного органа (мирового парламента), исполнительного органа (мирового правительства), судебного органа (мирового суда), совета безопасности, мирового религиозного союза только с определенными полномочиями.

Учеными во всем мире создаются и внедряются в жизнь самые разнообразные научно-технические открытия. Но даже лауреатам Нобелевской премии не дано увидеть, каким образом эти внедрения повлияют на различные сферы, в первую очередь на природные процессы, экологические бедствия, катастрофы и т. д. Несмотря на различия в существующих мнениях, этот кризис, как уже упоминалось, системный [Глазьев и др. 2009; Gleen *et al.* 2010]. Поэтому ответы надо искать исходя из системных подходов, целостности, адекватности решения проблем. Среди них ключевым является гуманистический мировоззренческий подход. В связи с этим наиболее приоритетным считаем решение проблем гуманизации общества и безопасности как основы мирового порядка.

По нашему мнению, нужно изменить взгляды на рыночную экономику, на смену которой приходит инновационная экономика постиндустриальной цивилизации, основанная на новых знаниях, передовой науке и высоких технологиях, конкурентоспособности человеческого капитала со всеми спектрами повышения духовности и обновления системы ценностей.

Современный **капитализм**, а равно и **социализм** находятся на пороге перемен ренессанса. Пришло время постиндустриальной цивилизации, и одними из весьма важных факторов развития становятся освоение космоса, ноосферная эпоха, выход на другую систему координат и ценностей. В связи с этим на повестку истории встает третий путь развития человечества. Он рождается на стыке между капитализмом и социализмом. Условно третий путь развития можно представить как переход к инновационной экономике постиндустриальной цивилизации (инновационизм).

На основе этого автором сделана попытка разработать концепцию перехода к постиндустриальной цивилизации, где системно рассмотрены все шесть базовых элементов перехода, то есть духовность, новая научно-технологическая революция, экологизация общества и материального мира, освоение космоса, мировая безопасность и экономика в целом, что может дать крупный прорыв [Сабден, Аширов 2015].

Научная новизна проекта заключается в комплексном рассмотрении всех составляющих (то есть базовых компонентов) как единого мировоззренческого процесса развития глобального мира и на основе этого разработке проектирования стратегии развития мира и его устойчивого развития при переходе к постиндустриальной цивилизации.

Справедливости ради необходимо заметить, что ранее хотя и были сделаны очень важные научные исследования и открытия, они не смогли обеспечить устойчивого развития в мире из-за разрозненности, бессистемности решения мировых проблем. Благодаря научным достижениям мы далеко продвинулись в одних направлениях, а в других отстали, поэтому и не было сбалансированного развития. К примеру, развитие стран G-8, G-20 в погоне за сверхприбылями в угоду транснациональным компаниям происходило без учета духовной составляющей развития мира. Это признают даже сами миллиардеры (Б. Гейтс и др.). Автор попытался восполнить этот пробел, комплексно используя все составляющие перехода к новому этапу цивилизационного развития.

Впервые показано соединение достижений естественных наук (НТП) с общественными, гуманизацией общества, духовностью, религиями в единую конструкцию планетарного дома (см. рис.). Далее кратко остановимся на каждом из шести блоков.

Гуманизация мирового сообщества с учетом логики развития мировой истории

Глобальные изменения, мировой кризис приводят к сложным общественно-политическим переменам [Каку Мичио 2012]. Они, как подземные толчки, происходят то в одном, то в другом месте. Их нельзя спрогнозировать, потому что они могут возникнуть в любой точке мира. Мировой кризис, как уже упоминалось, заставляет влиятельные силы общества и тех, кто находится у власти, заблаговременно принимать меры к предотвращению недоверия народа в будущем и искать новые пути выхода из кризиса.

Наиболее существенным фактором в развитии мирового сообщества являются, как было отмечено ранее, накопившиеся за многие годы в различных регионах мира социальные проблемы, духовная деградация, повсеместная коррупция, бездействие местных властей, их безразличное отношение к нуждам простых людей [Глазьев 2010]. Многие страны, не имея четкой государственной идеологии, потеряли социальную ориентацию и встали на путь бездумного потребления. Государствам необходима собственная, ориентированная на сознание людей национальная идея. Она должна быть основана на принципах единства нации, развития ее языка, культуры и обычаев. Но национальная идея – это не только духовное явление, она органически связана с интересами нации, их реализацией. При этом ни одна нация не способна существовать обособленно, в отрыве от других, их интересов и тем более в противопоставлении своих интересов интересам иных

наций. Потому осознание национальной идеи, национальных интересов и взаимного доверия – непереносимое условие их реализации [Stiglitz 2009].

Мировые религии весьма слабо защищают население от нравственного разложения и преступности, не несут подлинного духовного возрождения и национального единения, создают лишь их имитацию. Все это влияет на национальную безопасность мира. Хотя в целом религия всегда играла и играет стержневую роль в попытках найти опору, с помощью которой можно если не перевернуть мир, то хотя бы не выпасть из него. Кто будет отрицать, что религиозность не делает верующих счастливыми?

Возможно, правильно, что духовные представители мира всегда в первую очередь выдвигали идеи, способствующие пробуждению сознания, освобождению его от стереотипов, и лишь потом рекомендовали применять технологии, совершенствующие физическое тело, без которого сознание не может полностью реализовать себя и существовать в материальном мире. К сожалению, представители развитых стран поняли это как раз наоборот. Если развитие общества ряд веков подчинялось не столько разуму, сколько рыночным отношениям и частному капиталу, то сейчас настало время верить в силу человеческого разума и духа, иначе человечеству угрожает смертельная опасность.

В неустойчивый век глобализации **идея о гуманизации общества** может стать фактором единения народов и государств. После возрождения и использования многовековых исторических ценностей откроются широкие возможности глобальных изменений в духовно-культурном развитии человека. Главная задача идей гуманизации – изменение мышления человека, его самосознания в соответствии с требованиями нового цивилизованного общества XXI в. Многое придется делать по улаживанию разногласий в мире.

Все изложенное свидетельствует о том, что в мировом развитии наступает такой момент, момент истины, когда возникает необходимость выработки новой глобальной стратегии мирового порядка. Думается, начинать надо с выработки правильной государственной идеологии, направленной на сохранение нравственности, духовно-культурных ценностей, традиций. Новой цивилизации, новой культуре будут важны терпимость и светский плюрализм.

Ключевые составляющие гуманизации общества и возрождения духовности с учетом развития мировой истории следующие:

- *история прошлого, настоящего и будущего;*
- *трансформация мировой психологии, мышления человека;*
- *возрождение духовных и моральных ценностей, мировых религий, в том числе ислама, христианства, буддизма, конфуцианства и др.;*
- *гармоничное развитие общества;*
- *креативное развитие человеческого капитала в условиях резкого уменьшения численности народов мира;*
- *духовная революция в XXI в.*

Мировой кризис открыл нам глаза. Сегодня имеется немало оснований для восстановления духовных и моральных ценностей, приобретенных человечеством за многовековую историю, но ныне утраченных, отвергнутых. В мире вновь оказываются востребованными идеалы гуманизма и справедливости. Вместе с тем основные духовные ценности и нравственные нормы – результат развития цивилизации. Мир сотрясают общественные катаклизмы, стихийные катастрофы, дик-

таторские режимы, которые способствуют падению нравов, быстрому старению людей в ряде стран, разрушению общественных связей, что приводит к кризису духовной жизни. Печально, что мы забываем о гуманизации общества, привнесении в мир гуманистических идеалов с учетом логики развития мировой истории, о необходимости сосуществования по законам природы. Но закон имеет шанс работать только в том случае, если он соответствует нравственной норме. Общество всегда должно помнить о естественной основе своего развития – природе. Однако природному и человеческому капиталу не придается первостепенного значения, забыты духовные ценности. Потому и нарушаются законы гармоничного развития общества, «невидимая рука рынка» сыграла свою роль, богатые государства сами стали заложниками мирового кризиса.

Переход начинается с переосмысления прежних идеологических постулатов, то есть, как уже отмечалось ранее, производство надо ориентировать не на удовлетворение потребностей абстрактного потребителя, а на **потребление конкретного человека**. Вероятно, одним из факторов, приводящих к кризисам, является чрезмерное потребление. Для удовлетворения сегодняшних потребностей человечеству необходима планета в полтора раза больше Земли, говорится в исследовании экологической организации Global Footprint Network. Чтобы снизить негативное влияние на природу, каждому человеку надо употреблять в пищу меньше мяса, чаще делать выбор между автомобилем и велосипедом в пользу последнего и использовать возобновляемые источники энергии.

Научно-технологическая революция

В настоящее время человечество делает первые шаги в новую, постиндустриальную социальную цивилизацию, двигателем которой является научно-технологический прогресс (НТП). Большинство развитых стран мира, опираясь ныне на теорию длинных волн, завершают создание технологического базиса V поколения и формируют VI технологический уклад, ключевыми факторами которого являются био- и нанотехнологии, геновая инженерия, информационно-коммуникационные сети, системы искусственного интеллекта и космические технологии. Единственно правильный путь выхода из мирового кризиса – инновационный путь развития, то есть выработка стратегии инновационного прорыва в виде выполнения широкомасштабных международных кластерных программ развития, особенно по высоким технологиям.

В условиях перехода к экономике, основанной на новых знаниях, целесообразно осуществить модернизацию науки, образования и здравоохранения, что придаст импульс новым технологическим укладам. Следовательно, по этим ключевым направлениям прогресса необходимо принять комплексные кластерные программы для материализации знаний в новые технологии.

Инновационный прорыв осуществится за счет инвестиций, увеличения расходов на здравоохранение, образование и науку, которые дадут импульс развитию нового технологического уклада. В связи с этим в первой четверти XXI в. возможно появление новых институтов, возрождение моральных систем и нравственных ценностей. Международные организации и общественные силы должны благоприятствовать этим изменениям, иначе мир к первой половине XXI в. может захлебнуться в ожесточенных социальных конфликтах, что и происходит в ряде

восточных стран. Только такими позитивными действиями международных организаций можно сохранить мир.

Развитие мировой истории показывает, что человечество достигло высоких результатов и прогресса в своем цивилизационном развитии. Наступило время безбедно жить, хотя известно, что в мире голодает более 1,2 млрд населения [Скидельски 2011]. В связи с этим целесообразно установить минимальные барьеры для нормальной жизни и перехода к повышению конкурентоспособности креативной экономики в таких сферах человеческого капитала, как:

- *здравоохранение (финансирование здравоохранения по рекомендации Всемирной организации здравоохранения должно быть не менее 6 % от ВВП);*
- *наука (для нормального развития государства финансирование науки должно быть не менее 1,5 % от ВВП);*
- *образование (не менее 6 % от ВВП);*
- *культура (не менее 5 % от ВВП);*
- *формирование интеллектуальной экономики, создание искусственного интеллекта;*
- *реализация идеологии потребления конкретного человека и его уровня жизни.*

Только путем установления таких минимальных социально-экономических нормативов (неких стандартов жизни) в области человеческого капитала можно реально обеспечить безбедную жизнь. Увязав минимальные нормативы с темпами роста экономики, можно определить нормы уровня и качества жизни для развивающихся стран и стран третьего мира. Если эти нормы обеспечат высокие темпы экономического роста, то автоматически пропорционально повысится уровень жизни населения, зависящий от способностей личности и конкурентоспособности каждого человека, нации, народа и страны в целом.

Отсюда рождается новая парадигма об образованном обществе, человеке. В условиях глобального кризиса именно образование и наука выходят на первый план и становятся базисом всей системы воспроизводственного цикла, начиная с рождения идей и заканчивая получением прибыли для удовлетворения потребности человека, а также запуском инвестиций для нового цивилизационного развития. Качество образования, науки и возрождения духовно-культурных ценностей должно быть основой воспроизводства современного мирового сообщества в XXI в. Если мы хотим сохранить мир, то к образованию нужно относиться как к общественному благу, а не как к рыночным отношениям, что, к сожалению, продолжается до сих пор. В XXI в. формирование нового интеллектуального капитала становится базисной задачей. В связи с этим следует кардинально перестроить всю систему образования, особенно в получении новых знаний, чтобы выпускники вузов сразу попадали в сферу процесса воспроизводства, а не в очереди безработных.

Все социальные сферы должны работать на духовное воспроизводство, воспроизводство человеческого капитала, что в результате существенно повлияет на инновационный прорыв. Главными координаторами в этой области должны стать крупные подразделения ООН. Таким образом, ключевыми факторами в развитии человеческого капитала являются инвестиции в человека, разработка новых социально-экономических нормативов, увеличение инновационности и оптимизация потребления.

Экология и стабилизация мирового энергопотребления

По утверждению некоторых ученых, человечество сейчас находится в первой фазе глобальной экологической катастрофы. Но возможности для выхода из экологического тупика еще есть, «точка невозврата» пока не пройдена.

Биосфера Земли имеет огромные ресурсы, которые используются человечеством, но они исчерпаемы и могут закончиться к концу века. Человечество вплотную приблизилось к «точке невозврата», особенно в развитии процессов глобальной экологической катастрофы. В связи с этим сохранение глобальной экосистемы планеты с рациональным использованием природно-ресурсного потенциала Земли является особенно актуальным в XXI в. По оценкам некоторых ученых-экспертов, если человечество не примет срочные меры по сохранению экосистемы планеты, экологическая гибель человечества может наступить уже в XXI в., то есть на первой фазе – фазе глобальной экологической катастрофы.

После распада СССР ответственность за судьбу человечества переходит к США и развитым странам G-8. Но, к сожалению, они не торопятся.

Задачи планетарного масштаба, биосферы Земли и тем более ноосферной кооперации человечества ставились редко. Теперь же, независимо от статуса государств, приходится идти на компромиссные решения, плодотворно развивать международное сотрудничество, чтобы предотвратить возможные катастрофические экологические последствия для человеческой цивилизации.

Несмотря на бурный рост НТП, приоритетная роль энергетики сохранится еще долго, до конца этого века. Высоким технологиям будущего потребуется громадное количество энергии. Особняком станут проблемы стабилизации мирового энергопотребления, которое превысило 10 млрд т н. э. [Глобальная... 2012]. Как найти баланс между эффективным энергопотреблением и ростом численности населения Земли, с одной стороны, и возможностями природы – с другой? Необходимо выйти на определенные нормативы подушевого энергопотребления путем его снижения и ограничительного потребления. Эти вопросы после рассмотрения в 2015 г. в Париже должны широко обсуждаться на уровне экспертов, рабочих групп ООН с дальнейшим вынесением вопроса на сессии ООН.

Что касается соблюдения Киотского протокола по CO₂ до 2020 г., сами ведущие страны мира – США, КНР, государства ЕС, Индия, Россия – его не выполняют. Поэтому настало время принять радикальные меры по сокращению выбросов, парниковых газов до безопасного уровня. В этом плане ни Копенгагенская конференция (2009 г.), ни конференция ООН по устойчивому развитию «Рио+20» (2012 г.) не помогли радикально решить данный вопрос. Видимо, нужно, во-первых, ввести жесткие санкции и налоговые регулирования на выбросы CO₂, во-вторых, создать глобальный энергоэкологический фонд и в целом стимулировать этот процесс.

Необходимо рассмотреть данную проблему на сессии ООН и на очередных заседаниях G-8 и G-20 с подключением мировой общественности, политиков, экологов, климатологов и др. Следует принять новую конвенцию, обязующую решить двуединую задачу: с одной стороны, переход к **энергосберегающим технологиям** (применение светодиодов, электромобиль), с другой – переход к энергетике, основанной на энергии **возобновляемых источников** (ветра, солнечных лучей, водородной и термоядерной энергии, магнетизма и др.). При этом потреб-

ление энергии кардинально уменьшится, потому что львиная ее доля при движении автомобиля и других видов транспорта уходит на преодоление силы трения. Хотя доля солнечной энергии пока мизерна – 0,5 %, но ее ежегодное производство растет на 45 %, то есть за два года почти удваивается.

В мире планируется ввести в производство очень много солнечных электростанций. В этом плане активно работают США, КНР и ряд других стран. Ограничение глобального потепления до 2 °С было подтверждено ООН в декларации, принятой Копенгагенской международной конференцией по изменению климата в 2009 г. Но, к сожалению, даже ООН, самая авторитетная организация, не может активно вмешаться и бессильна перед такими мировыми авторитетами, как США, КНР и др. Это свидетельствует о том, что статус ООН недостаточен для решения глобальных проблем, а также не хватает политической воли руководителей. Но когда наступит экологический кризис, уже поздно будет что-либо предпринимать.

Отсюда следует вывод: учитывая новые условия глобализации, кризисы, глобальные катаклизмы, геофизические катастрофы, потепление климата, продовольственный кризис, переход на новые технологические уклады, а также наступление периода освоения космического пространства и безопасности в космосе и на Земле и т. д., необходимо в кратчайший срок коренным образом **реформировать всю систему ООН, переместив ее штаб-квартиру на другой континент**. Для осуществления этого нужно создать рабочую группу экспертов, аналитиков, независимых научных организаций, сильных умов мира для подготовки предложений по реформированию ООН. Может быть, пришло время при ООН **создать Высший совет мудрецов мира**.

Подводя итог, отметим, что если мы действительно идем к гуманизации общества, то необходимость гармоничного развития общества и природы в XXI в. становится первостепенной задачей в построении общего планетарного дома общечеловеческой цивилизации. В качестве квинтэссенции всего этого нами рекомендуется принять в ООН энергоэкологическую глобальную стратегию, отраженную в ограничительной предкризисной декларации. Начинается эра энергоэкономики, то есть экономии энергии для нормального, комфортного, безопасного использования ее человечеством, исключающего различные катастрофы и экологический кризис.

В условиях обостряющихся глобальных кризисов ООН должна активно включаться в процесс контроля над источниками энергоэкологических ресурсов и эффективного их использования на благо всего человечества. Приходится идти на **смену существующей модели экономического роста**, особенно в развитых странах, то есть на снижение ежегодного мирового экономического роста, инвестируя внедрение высокой энергосберегающей технологии, чтобы уменьшить риск энергоэкологического кризиса.

Весьма судьбоносным становится поиск выхода из тупиковой ситуации «долины смерти» посредством использования ноосферного энергоэкологического способа производства и потребления солнечной энергии, водородного топлива и энергии магнетизма. Это будет новой парадигмой энергопотребления, новой энергоэкологической революцией второй четверти XXI в., базирующейся на освоении VI технологического уклада. Чтобы осуществить этот революционный скачок, нужны огромные усилия партнерства мировой цивилизации.

Мировое освоение космического пространства, космической энергии и ресурсов Солнечной системы

Новая мировая проблема – большая конкуренция мировых держав по вопросам освоения космоса. Здесь будет быстрый скачок, появятся новые открытия, например телепортация атомов, освоение солнечной водородной энергии. Как совместно освоить космос, какие регламенты освоения космоса принять – большой вопрос.

С начала освоения космического пространства военные круги всех сверхдержав задумывались о военной сфере применения космических технологий. По В. И. Вернадскому, духовные ценности были несравненно выше и желанней, чем материальные, тогда как для нынешнего «технологического человека» все обстоит как раз наоборот [Вернадский 1991].

Человек всегда будет стремиться обладать как можно большим количеством энергии, космической или иного ее вида, обеспечивающей движение вперед; не всегда наука и техника могут дать возможность получать энергию во всевозрастающих объемах. Но, как показывает историческое развитие, обязательно будут появляться новые открытия и изобретения, например телепортация атомов, что поможет человечеству сделать очередной качественный скачок и двигаться к новым достижениям еще более быстрыми шагами. В ближайшей перспективе начнется эра солнечной и водородной энергий (доля которых на настоящий момент составляет всего лишь 0,5 % от всего потребления) в противовес энергии ископаемого топлива.

В постиндустриальной цивилизации наземные источники энергии истощаются и будут недостаточными, а также по экологическим соображениям будут лимитированы [Яковец 2011]. В этих условиях на первый план выходит освоение космического пространства, использование космической энергии и ресурсов Солнечной системы для удержания международной стабильности [Субетто 2013].

Нам неизвестно, есть ли и какова цивилизация в космосе или на других планетах. Поэтому с выходом в космос человечество как образец наземной цивилизации должно нести с собой интеллектуальные, духовно-нравственные, гуманистические ценности, чтобы достойно встретиться с возможными цивилизациями других планет. Неразумно связывать устойчивое развитие с постоянным использованием невозобновляемых природных ресурсов, но с использованием возобновляемых источников энергии, ресурсов ноосферы можно разумно подойти к решению главной проблемы устойчивого развития человечества.

До полного освоения результатов VI технологического уклада этот период станет временем глубинных геополитических и геоэкономических преобразований. Произойдут существенные изменения в структуре населения Земли. Учитывая данные обстоятельства, соответствующим подразделениям Организации Объединенных Наций совместно с государствами G-8, G-20 желательно разработать совместную структуру по аккумулярованию всех знаний мировой истории развития, создать интеллектуальный продукт от зарождения человечества до сегодняшних дней, то есть мощнейшую базу научно-технической информации, которая будет необходима для разработки любого проекта, оказания помощи в разработке и передаче новых знаний.

В перспективе итогом глобальной цивилизационной революции будут становление интегрального социокультурного строя и переход к гуманистической – ноосферной цивилизации. Необходимо понять, что заселение других планет Солнечной и иных систем разумными существами – главная задача землян! Буквально в ближайшие годы благодаря успехам теоретической и прикладной физики начнется запуск спутников нового поколения, предназначенных для анализа гравитационного излучения в космосе, с помощью которых человечество, возможно, откроет новые внеземные цивилизации, что послужит началом новой эры. Зонд Rosetta уже успешно функционирует вокруг кометы Чурюмова – Герасименко.

Человечество переживает переломный момент своей истории. Он связан с тем, что существующие формы исторического развития на основе личного обогащения отдельных групп людей или даже отдельных государств, транснациональных компаний, эгоистического индивидуализма и т. д. исчерпали себя вследствие вмешательства природных факторов, катаклизмов, потепления климата и других факторов, вооруженных негативными механизмами уничтожения человечества. На это влияют расслоение общества, то есть огромное несоответствие между богатыми и бедными его слоями, голодание 1,3 млрд людей, нехватка воды и других основных потребностей.

Предстоит быстрое освоение VI ТУ, на основе чего возможны выход человечества в эпоху ноосферы, освоение космического пространства, космической энергии и ресурсов Солнечной системы, которые тоже нуждаются в охране и системной безопасности. Поскольку ноосфера как объект управления человечеством находится в полной неизвестности ввиду ее научной неопознанности, человечеству еще далеко до разумного контроля процессов в нашей биосфере и тем более в ноосфере. Если ранее исправление ошибок одного ипотечного кризиса в США стоило немалых сил и средств, то следующие ошибки могут стоить гораздо дороже для материи и человечества, вплоть до их уничтожения.

Развитие человечества в XXI в. на основе эффективности, конкурентоспособности экономики должно выходить на следующий этап – консолидации, кооперации, социализации и гуманизации общества, то есть **совместного решения глобальных проблем межгосударственного, межконтинентального, межпланетного равновесия**. Только таким путем выживание человечества становится планетарной задачей – задачей объединения усилий всех народов мира на основе взаимного уважения, принципов социальной справедливости, отказа от войн и насилия, установления всеобщей гармонии на планете Земля.

В отличие от прошлых ошибок человечества, которые происходили до XXI в., когда были потеряны сотни миллионов жизней в результате войн, катастроф и других катаклизмов, теперь переход постиндустриальной цивилизации к эпохе ноосферной цивилизации осуществляется на совершенно новых принципах.

Человечеству предстоит решить ряд проблем планетарного масштаба и принять ряд ограничений с помощью международных организаций – ООН, МАГАТЭ и др. Ему предстоит создать и внедрить космические технологии, установку космических станций и разработать меры по их безопасности; осуществить освоение и охрану биосферы и ноосферы, переход к ноосфере, безъядерному миру, предотвращение глобальных войн, в том числе в финансово-экономической и информационно-коммуникационной сферах, межконтинентальное равновесие, регламент коммерциа-

лизации космического пространства, создание общественно-ноосферной цивилизации, регулирование энергопотребления, освоение солнечной энергии и удовлетворение потребностей. Все это должно происходить под пристальным вниманием мировой общественности.

По прогнозу Дж. Фридмана, «к 50-м годам XXI в. установки для получения солнечной энергии уже должны быть на орбите. На один километр геостационарной орбиты Земли за год приходится поток солнечной энергии, который практически равен количеству энергии, содержащемуся сегодня во всех известных разрабатываемых нефтяных месторождениях Земли» [Фридман 2010].

По нашему мнению, именно переход к ноосферной цивилизации побудит человечество отречься от прежних стереотипов мышления, излечит его от эгоизма, корыстолюбия, поможет вернуть духовно-нравственные ценности. Ноосферная парадигма предъявляет абсолютно новые требования к человечеству. Прежде всего это духовная революция, основанная на интеллектуальной экономике, искусственном интеллекте, гуманизации общества. На духовно-нравственной основе будут достигнуты совершенно новое качество образования, науки, культуры, здоровья, высокая нравственность и мораль, то есть то, что мы потеряли. Следовательно, перед человеком как индивидуумом стоит новая миссия – выживание и сохранение устойчивости в мире. Нужен переход от использования знаний для обогащения, успеха в прибыли, достижения своекорыстных кратковременных целей к новому знанию, освещенному духовным процветанием мирной жизни на Земле, переход к новой цивилизации, к великому единению человечества.

Мировая безопасность

Мировая безопасность в первую очередь связана с разработкой системы предупреждения глобальных угроз, кризисов, катастроф и т. п. Как свидетельствует развитие мировой истории, любое достижение в экономической, научно-технологической сферах, в освоении космоса и других областях незначимо без обеспечения мировой и региональной безопасности [Кинсли 2010]. Мировой кризис показал, что грядущие новые знания, научные, информационные и технологические перемены, социально-общественная трансформация быстро и сильно изменят мир. Наступит эпоха глобального научного прогресса, где темпы познания мира кратно возрастут. По заключению американских экспертов, безопасность США и мира в целом находится под серьезнейшей, возможно, неотвратимой угрозой. К великому сожалению, США идут по имперскому пути военной эскалации. Только прямые военные расходы страны в % от ВВП за 2001–2011 гг. выросли на 64 %. Совокупные военные расходы страны составили от 1 до 1,5 трлн долларов, или почти 50 % военных расходов всех стран мира, вместе взятых [Military...]. Гонка вооружений, милитаризация США, России, КНР и других стран может привести к третьей мировой войне между 2020–2030 гг., что потенциально способно уничтожить все на планете. Если этот курс не будет вовремя изменен, то известно, что ожидает нас в ближайшем будущем, – новый виток войны. Лучше бы эти огромные средства страны тратили на **совместные проекты** по освоению космоса, улучшению экологии, мерам безопасности, на борьбу с потеплением климата и т. д. Эти средства нужно использовать для спасения общего планетарного дома всего человечества (см. рис.). Следует выработать меха-

низм взаимного доверия, прозрачности реализации таких действий, начиная с запрета на применение всех видов оружия большой убойной силы до всеобщего разоружения для установления устойчивого мира. Например, если в ближайшее время не будет подписан договор об ограничении и регулировании потоков обогащения урана, особенно о контроле над новой технологией, в частности над лазерным обогащением урана, то атомные бомбы третьего поколения могут попасть даже в руки террористических организаций. Учитывая, что зарождается планетарная экономика, новым критерием развития сверхдержав должна стать **экономика новых знаний**, а не гонка вооружений.

Чудовищной силы террористическую атаку готовит окружающая среда. Климатическая революция на пороге. Эта катастрофа гораздо ближе, чем можно было предполагать, и в ближайшие 20 лет она будет стоить жизни миллионам людей [Дмитриева 2004]. Разумеется, не все эксперты разделяют эти убеждения, но опасения есть и проблема весьма актуальна.

Если глобальный кризис наступит, то все человечество будет безвозвратно утеряно. Не спасут ни высокие заборы собственников-миллиардеров, ни полиция, ни армия, ни миллиардные расходы на вооружение, которые делают США, Россия, Китай и др. Не допустить его можно лишь с возрождением цивилизации, пересмотрев взгляды человечества на самое себя.

В связи с этим проблема безопасности рассматривается нами как целостная система из экономической, социальной, экологической, инновационной, продовольственной, демографической, научно-технологической, информационной, энергетической, космической и других видов безопасности. Только комплексное обеспечение безопасности даст устойчивый результат.

Данные устоявшиеся виды безопасности достаточно исследованы и апробированы [Вернадский 1991; Садовничий и др. 2012]. Поэтому экспертам ООН следует разработать основные принципы обеспечения безопасности, предельно допустимые критические значения и показатели, характеризующие все виды национальной безопасности.

Переход к инновационной экономике постиндустриальной цивилизации

Как указывалось ранее, перспективы развития мировой экономики связываются с формированием инновационной экономики, которая может рассматриваться как важнейшее направление развития мира в XXI в.

Основоположником современной концепции инновации является Й. Шумпетер [2007]. Конкуренция представляет собой главный инструмент экономии ресурсов и роста эффективности, одну из движущих сил развития общества в целом.

Как известно, классиком теории «сравнительных преимуществ» является Д. Рикардо [2007]. В дальнейшем эту идею согласно стадиям развития экономики разрабатывали М. Портер [2008], Дж. Стиглиц [Stiglitz 2010] и другие ученые мира.

Глобализация и мировой кризис показали, что многие теории, в том числе кейнсианство и монетаризм, верны лишь при определенных допущениях и волнах революции. Отдавая дань воззрениям этих ученых, основоположников инновации и конкурентоспособности, на практике в погоне за сверхприбылью мировые транснациональные корпорации, контролирующие более половины мирового ВВП, зачастую забывают о других составляющих, например о человеческом

факторе, нравственности, духовности, резком расслоении общества, его экологизации и т. д.

В научных исследованиях глобальной межстрановой конкурентоспособности выделяются разработки ВЭФ (World Economic Forum), Международного института менеджмента и развития (IMD, World Competitiveness Yearbook, Лозанна, Швейцария), Гарвардского университета (в частности, М. Портера) и др.

Жизнь быстро меняется, поэтому в условиях глобализации и мирового кризиса модели М. Портера ввиду объективных причин не оказывают того сильного влияния, какое оказывали раньше. Возникли новые экономические законы, и другие силы начали воздействовать на рынки и преобразовывать их. Ключи мировой экономики были переданы кучке финансовых олигархов, Федеральной резервной системе США (принадлежащей 20 частным банкам США), ТНК, международным финансовым организациям, включая МВФ, ВБ и т. д. Страны «Большой семерки», «Большой двадцатки», крупнейшие мировые организации, в том числе ООН, НАТО, Евросовет, практически пустили на самотек мировые экономические процессы, обслуживаемые долларом и уже неуправляемой эмиссией «современной валюты».

Теперь мир озадачен, как вернуть упущенное, как противостоять мировому вызову кризиса, как обустроить дом общечеловеческой цивилизации и т. д. (см. рис.).

В основе рыночной системы хозяйствования лежит стихийность развития. Но человечество стремится к сознательно управляемому процессу всей экономики, который элиминирует субъективные корни рыночной экономики. Это должен быть объективно обусловленный, сознательно подталкиваемый переход в новую систему координат экономического бытия, расцвет цивилизованной экономики. Миру нужна цивилизованная экономика, и это должно стать основным принципом построения всех экономических процессов и всего воспроизводственного цикла.

Выводы

На вопрос, куда мы идем и куда нас ведут, можно ответить, что только мировое сообщество совместными усилиями может уберечь человечество от глобальных угроз, гибели. Ни гонка вооружений США, России, КНР и других стран, ни отдельные успехи мировых транснациональных компаний, ни попытки G-8 и G-20, ни такие международные финансовые организации, как МВФ, Всемирный банк, ВТО, ни крупные региональные союзы ЕС, НАТО, БРИКС, ШОС не решат проблемы глобальных мировых вызовов, хотя они и много делают. Поэтому пришло время миру объединиться, исправить все негативное, что натворило человечество, иного пути нет.

1. На переходном этапе необходимо начинать со статуса и реформы ООН и других международных организаций. Учитывая новые парадигмы развития мира в условиях глобализации, следует в кратчайший срок коренным образом преобразовать систему ООН, переместив ее штаб-квартиру на другой континент. Для этого потребуются формирование и функционирование научно-общественного **Совета по устойчивому развитию мира** при ООН, создание **Высшего совета мудрецов мира**, организация при ООН Исполнительного секретариата группы экспертов мира, включающего все континенты и регионы планеты и др. И главное –

создание при ООН мировой организации (по статусу не ниже ВТО, МВФ, Всемирного банка и др.), занимающейся только **глобальными приоритетными проблемами** типа мирового финансового кризиса, потепления климата, опасности ядерной войны, продовольственной безопасности, освоения космоса и др. Круг задач определяет ООН, а также G-8 и G-20. Совет мудрецов при этой организации будет вносить сформулированные задачи в ООН, G-8 и G-20.

При этой организации следует создать **мировой резервный фонд**, финансирующий лишь совместные глобальные проекты.

2. Формирование новой структуры глобальной системы управления миром. Разработка глобальной **«Дорожной карты устойчивого развития мира»** на среднесрочный и долгосрочный периоды.

3. Создание глобальных систем предупреждения и преодоления последствий **глобальных угроз**, кризисных явлений, техногенных и природных катастроф, острых геополитических рисков и конфликтов (социально-политического, космического, технического, экологического и т. п. характера).

4. Разработка **критериев и показателей** международной системы индикаторов устойчивого развития по множественным факторам.

5. **Принятие пятилетнего послания ООН народу мира**, разработанного с учетом приоритетов развития G-8, G-20, должно обязать все страны – члены ООН, подписавшие этот документ, то есть **Всемирную декларацию**, в течение 5 лет соблюдать ее. Это стало бы новой объединяющей идеей, тем рычагом или механизмом, который способствовал бы мирному сосуществованию и устойчивому развитию цивилизации планеты в сложнейших современных условиях. По объективным причинам ключевую роль в организации процессов мировой интеграции играет ООН.

Исходя из этого, мы считаем, что необходимо выработать новую стратегию развития государств, имеющую антикризисный характер, направленную на нивелирование вызовов и угроз современного мира и обозначаемую как стратегия **«Нового курса»**.

При формировании мировоззренческой модели поэтапного развития мира необходимо учитывать, что:

1. До 2020 г. нас ждут продолжение кризисных явлений в политике, экономике, потрясения локального и глобального характера в виде конфликтов, войн, природных катаклизмов.

2. В мире возникает глобальная многополярная система. Многополярность потребует более справедливого международного распределения богатств, а также **трансформации международных институтов – ООН, МВФ, ВБ и др.**, в которых доминируют интересы развитых стран и слабо представлены интересы стран с быстроразвивающимися рынками. В связи с этим следует создать такую глобальную экономику, в которой станет меньше рисков и неопределенности.

3. Необходимы проекты, направленные на **улучшение жизни**. Правительства промышленно развитых стран должны отказаться от узконациональных интересов и позаботиться об инвестициях в программы, которые позволят повысить производительность труда в самых **бедных странах**.

4. В последние годы в мире наблюдается новый подъем активности в области геополитического и социально-экономического **прогнозирования** будущего, что связано с глобальными экологическими и энергетическими вызовами, с суще-

ственным обострением **продовольственных проблем**, вызванным значительным **ростом населения Земли**.

5. Человечество переживает эпоху **глобальной демографической революции** – время, когда после взрывного роста характер развития экономики существенно изменяется и мир переходит к **ограниченному воспроизводству**.

Мы убеждены, что выстроенная здравыми умами мирового сообщества под эгидой ООН **новая духовно-идеологическая доктрина общечеловеческого развития мира** станет научно-теоретическим эталоном, с помощью которого национальные общества и государства мира **на основе послания ООН** каждые пять лет смогут выверять правильность всех своих практических действий в прошлом, настоящем и будущем. Это будет новым шагом в познании закономерностей развития человеческого общества в XXI в.

Таким образом, ООН в новом качестве получит уникальную историческую возможность вернуть себе роль и миссию глобального и объединяющего органа, вокруг которого начнется формирование принципиально иного центра – **новой архитектуры исторического, духовно-культурного, технологического, экологического и космического конструктивизма** на началах справедливости, гармонии и сотрудничества в интересах народов всего мира и Вселенной. Именно такому органу, как ООН, следует взять на себя ответственность за дальнейшую эволюцию человеческой цивилизации. Это будет своего рода новым революционным шагом к обеспечению безопасности мира в XXI в.

Литература

- Вернадский В. И. Научная мысль как планетарное явление. М. : Наука, 1991.
- Глазьев С. Ю. Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса. М. : Экономика, 2010.
- Глазьев С. Ю., Сабден О., Арменский А. Е., Наумов Е. А. Интеллектуальная экономика – технологические вызовы XXI века. Алматы : Эксклюзив, 2009.
- Глобальная экономика и жизнеустройство на пороге новой эпохи: сб. ст. М. : Анкил, 2012.
- Дмитриева О. Апокалипсис запланирован на завтра // Российская газета. 2004. 26 февраля.
- Каку Мичио. Физика будущего. М., 2012.
- Кинсли М. Креативный капитализм. М. : Попурри, 2010.
- Портер М. Конкурентное преимущество. М. : Альпина Бизнес Букс, 2008.
- Рикардо Д. Начало политической экономии и налогового обложения. М. : Эксмо, 2007.
- Сабден О., Аширов А. Концепция стратегия выживания человечества в XXI веке и продовольственная безопасность. Алматы : Экономика, 2016.
- Садовничий В. А., Акаев А. А. и др. Моделирование и прогнозирование мирового развития. М. : Изд-во МГУ, 2012.
- Скидельски Р. Кейнс: Возвращение мастера. М. : Юнайтед Пресс, 2011.
- Субетто А. И. Ноосферно-научные и духовно-нравственные основания выживания человечества в XXI веке. СПб. : Астерион, 2013.

Фридман Д. Следующие 100 лет: прогноз событий XXI века. М. : Эксмо, 2010.

Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. М. : Директ-Медиа, 2007.

Яковец Ю. В. Глобальные экономические трансформации XXI века. М. : Экономика, 2011.

Gleen J., Gordon T., Florescu E. State of the Future (The Millennium Project). Washington, D. C., 2010.

Military Budget of the United States [Электронный ресурс]. URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Military_budget_of_the_United_States.

Stiglitz J. Freefall. America, Free Markets and the Sinking Economy. N. p. : Norton, 2009.

Stiglitz J. The Stiglitz Report: Reforming the International Monetary and Financial Systems in the Wake of Global Crisis. New York; London, 2010.