

О БУДУЩЕМ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Н. Г. Белополюский,

*д. э. н., профессор, академик, вице-президент Академии
экономических наук Украины*

*Если поглубже вдуматься в наше горестное
время, начинает казаться,
что мир уже созрел для Страшного суда.
Гете.*

ВВЕДЕНИЕ

"Планета и цивилизация в опасности!" — тревожно звучат актуальные выводы. Эти предупреждения имеют два аспекта.

С одной стороны — космические влияния и назревшие антагонистические противоречия между человеком и природой, а с другой, — противоречия внутри человеческого бытия. То есть несправедливое перераспределение прибавочного продукта создает серьезные кризисные явления на индивидуальном, государственном и межгосударственном уровнях.

Речь идет о критической грани, достижения которой нельзя допустить, ибо в перспективе это может привести к гибели, как природы, так и человека.

Тревожно звучат выступления многих ученых о будущем цивилизации, и можно впасть в пессимизм от той трагической судьбы, которая ожидает человечество при накоплении и суммировании, а в ряде случаев — и наложении одних отрицательных последствий на другие во всех сферах политического, производственно-хозяйственного, социально-экономического, экологического и прочих взаимодействий человека на планете.

Есть ли выход из создавшейся ситуации? Да, есть! И определить его должен сам человек, его разум. Именно человек, обладая от природы самым высоким умственным потенциалом, и создал такую ситуацию на планете. Поэтому человеку следует исправлять те ошибки, которые он допустил в своем развитии.

В настоящее время, как никогда, стоит острая и очень ответственная проблема перед учеными мира — разработать научную теорию развития и совершенствования цивилизации на будущее без катаклизмов или хотя бы свести их к минимуму. Мы полагаем, что это должна быть не только теория, а отдельная, единая

и фундаментальная наука о развитии и совершенствовании общества и мира в целом.

Такая наука должна быть создана коллективным творчеством институтов, ученых, руководителей государств, партий и даже простыми, но думающими людьми, это должна быть энвироника — наука будущего развития человечества, которая дает теоретические основы развития и совершенствования общества и мира [1, 2].

На протяжении всего своего существования планета Земля всегда подвергалась воздействию космических пришельцев, которые существенно, иногда катастрофически, меняли флору и фауну. В масштабах земного шара систематически происходят катастрофы, штормы, засухи, разрушения, смерчи, ураганы, пыльные бури, оползни, проливные и продолжительные дожди, град, наводнения, тайфуны и другие аномальные природные явления, опасные для существования людей и всего живого. По мнению некоторых ученых, климат, как, впрочем, и вероятность эпидемий, стихийных бедствий, авиакатастроф, войн зависит от силы взаимодействия Солнца и планет. То есть погодно-климатические изменения повторяются через определенные промежутки времени (доказано, что этот период длится 24 года). Поправку при этом следует делать на силу взаимодействия Земли и барицентра Солнечной системы (это центр массы всех объектов Солнечной системы, постоянно перемещающийся из-за движения планет. Он расположен приблизительно в миллионе километров от Солнца). Именно под влиянием барицентра повышается или понижается атмосферное давление то в Северном, то в Южном полушариях. От него-то и зависит циркуляция атмосферного воздуха в масштабах Земного шара и меняется, независимо от времени года, погода. Она су-

щественно, причем отрицательно, отражается на здоровье людей и животных. Кроме того, эти природные катаклизмы приносят мировой экономике значительный ущерб.

Российский профессор Алексей Дмитриев, специалист в области экологической геологии, применяя методы логико-математического анализа, доказал, что взаимодействия Земли и космоса обуславливают целый ряд нежелательных явлений для существования всего живого на планете. Он утверждает, что космос в последние несколько десятилетий существенно меняет атмосферу Земли и других планет Солнечной системы. Профессор объясняет целый ряд опасных нарастающих земных тенденций. Так, за период с 1975 г. вулканическая активность возросла на 500%, с 1973 г. землетрясений стало больше на 400%, за тридцатилетний период (1963—1993 гг.) различных стихийных бедствий стало больше на 410%! Все это объясняется реакцией Земли на изменение космических условий.

По мнению ученого, вся наша Солнечная система перемещается сейчас в другую часть галактики — по направлению к созвездию Геркулеса. Где-то с середины 50-х гг. и поныне мы пересекаем магнитополосную галактическую струю и наталкиваемся на скопление вещества (ионы водорода, гелия, гидроксидов, кислорода и др.). Поток замагниченной плазмы начали поступать внутрь Солнечной системы. Возрастает количество вещества в пространстве между планетами. Земля стала быстрее реагировать на Солнце — облако вещества плазмы иной раз достигает орбиты Земли не за 1,5—2 суток, а менее чем за 10 часов! Причина в том, что Солнечная система в настоящее время погрузилась в водородный "пузырь". Это подтверждают и исследователи НАСА, которые обнародовали полученные данные через Интернет в июне 1999 г. Возрастание содержания водорода в межпланетном пространстве и во всей Солнечной системе означает, что резко возросла скорость обмена веществом и энергией планет и Солнца друг с другом. Постоянное внесение в атмосферу Земли дополнительной энергии и вещества вызывает все те изменения, которые мы наблюдаем вокруг, в том числе глобальные потепления, затмения и другие явления.

Некоторые ученые считают, что наша планета входит в опасный период своей истории — такую мысль высказала на страницах британской газеты "International Herald Tribune" группа авторитетных ученых мирового масштаба. Среди них, в частности Берт Болен — учредитель Межправительственной комиссии по изменению климата, Пол Крутцен —

Нобелевский лауреат 1995 г. по химии, Уилл Стэффен — директор международной программы "Гео-сфера-Биосфера" и комиссар Евросоюза по окружающей среде Марго Воллстром.

Вероятно, именно сейчас человечество может пересечь какие-то барьеры, даже не зная об их существовании, и запустить изменения, которые невозможно будет обратить вспять.

Опираясь на идеи академика В. Вернадского, эти ученые доказывают, что за последние годы наша планета меняется особенно быстро. Изменения — это естественный жизненный процесс, но в последние несколько десятилетий целый ряд экологических факторов вышел за пределы вариативности, характерные для последних 500 тыс. лет. Наибольшее беспокойство вызывают масштабы и скорость изменений, спровоцированных человеком. Эти изменения происходят, по крайней мере, в десять раз быстрее, чем любые естественные изменения, происшедшие за последние полмиллиона лет.

Публикации некоторых авторов в "International Herald Tribune" прогнозируют вероятность того, что после 2050 г. начнутся стремительные региональные изменения климата, вызванные изменениями океанических течений, и необратимые перемены, такие как таяние ледяной шапки Гренландии и сопровождающий его подъем уровня моря на шесть метров. Они также полагают, что Земля вошла в эпоху антропоцена — геологическую эпоху, в которой люди станут значимой, а иногда и доминирующей экологической силой. Поэтому ученые призывают соблюдать осторожность, ведь природные системы очень легко переходят от одного устойчивого состояния к другому.

Институт космических исследований Годдарда при НАСА в вопросах изменения температуры Земли занимается более 30 лет. Последние 25 лет наблюдается явная тенденция к повышению этой температуры. Исследования показали катастрофические сокращения площади арктических ледников, а температура в Мексиканском заливе поднялась на самый высокий с 1890 года уровень. Именно последний фактор, утверждают ученые, и мог оказать значительное влияние на формирование разрушительных ураганов, бушевавших над территорией Америки.

За всё прошлое столетие масштаб глобального потепления оценивается от 1 до 1,5 градуса фаренгейта. Однако уже к 2030 году Земля нагреется еще на один градус, а к 2100 — еще на три-четыре. Площадь арктических льдов только с 1979 года по 2000-й сократилась на 500 тысяч квадратных миль, поставив под

угрозу существование белых полярных медведей. Большинство ученых связывают такие изменения в климате планеты с антропогенными факторами, в частности выбросами парниковых газов. С другой стороны, даже те специалисты, которые признают ответственность человека за перегрев Земли, считают, что сейчас сокращение выбросов уже не будет достаточно эффективным. Гораздо важнее разрабатывать высокоэффективные системы предупреждения различных стихийных бедствий, являющихся следствием глобального потепления.

Европе же глобальное потепление несет похолодание. Ученые британского Национального географического центра доказывают, что теплое течение Гольфстрим, которое несет теплые воды Атлантического океана к берегам Северной Европы, за последние полвека потеряло треть своей силы. Основной причиной такого явления ученые называют глобальное потепление.

Глобальное потепление отрицательно повлияет на развитие государств мира. Экономический урон мировой экономике намного превысит ущерб, нанесенный двумя мировыми войнами и экономической депрессией 1930 годов.

Серьезное предупреждение современной цивилизации зафиксировано в документе Всемирной конференции по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро еще в 1992 году, где констатируется: "Человечество переживает решающий момент в истории. Противоречия между сложившимся характером развития и природой достигли предела. Дальнейшее движение по этому пути ведет к глобальной катастрофе, когда природа оплатит человечеству за надругательство над собой глобальными ответными реакциями — изменением климата, засухами, опустыниванием, усилением проникновения через атмосферу жесткого ультрафиолетового излучения, непредсказуемыми генетическими изменениями, эпидемиями, голодом и мором".

"Планетарный кризис", по определению Н. Моисеева, перерастет в катастрофу всей человеческой цивилизации, о которой видные государственные деятели и ученые говорят в последнее время. Скорее всего, тот путь, на который станет находящаяся сейчас в точке бифуркации мировая цивилизация, приведет к двум возможным сценариям (которые, может быть, в прошлом уже реализовывались в Солнечной системе) — в направлении современного состояния Венеры (разогрев атмосферы) или Марса и Луны (потеря атмосферы). Образно говоря, человечество сейчас находится в положении, когда спусковой крючок нажат, но пуля еще не вылетела.

В. Присняков утверждает, что если за миллиарды лет существования Земли тепловой баланс держался в равновесии, то из-за человеческой хозяйственной деятельности поступающая энергия за последние десятилетия в окружающую среду нарушает этот баланс, провоцируя в ускоряющемся темпе глобальное потепление, поэтому при современном использовании природных ресурсов через 40—50 лет в мире наступит тепловая смерть. Как видно, человечество зашло в своеобразный энергетический тупик: с одной стороны, для повышения уровня жизни необходимо увеличивать производство энергии, а с другой — этого нельзя делать из-за экологических ограничений.

И в заключение автор резюмирует: "Ранее действительно то, что касается действий человека на природу, было локальным, незначительным и опасности не носило глобального характера. Теперь силы человека соизмеримы с геологическими. Опасность гибели нашей цивилизации увеличивается и тем, что материальные силы переплелись с духовным падением человека, с его моральной деградацией".

Продолжающееся "глобальное потепление" чревато ростом инфекционных заболеваний во многих странах мира. Пусть не в 2007 г., но к середине XXI в. ожидается повышение среднегодовой температуры на 3—4°С. К чему это может привести? Так, например, таяние вечной мерзлоты в Западной Сибири, Якутии, вдоль Арктического побережья и севере Европейской части России приведет к авариям в системе водоснабжения и канализации, при которых возбудители болезней могут попасть в питьевую воду, а это грозит вспышками холеры, брюшного тифа, гепатита, дизентерии и других "водных" болезней, вызванных простейшими микроорганизмами.

Предполагается дальнейшее распространение таких инфекций, как энцефалит и боррелиз, поскольку территория обитания энцефалитных клещей стремительно растет. Не дадут о себе забыть и "старые новые" болезни, например крымская лихорадка. Особого внимания требует "птичий грипп", который будет заявлять о себе с возвращением весной перелетных птиц. Но человечеству нужно быть готовым не только к "птичьему гриппу". Бактерии и вирусы эволюционируют гораздо быстрее человека, поэтому следует ожидать появления у относительно безвредных бактерий новых, опасных для человека свойств.

Ученые бьют тревогу: болезни вирусного происхождения распространяются все стремительнее и приобретают все более угрожающие формы. Более того, вирусы ведут себя очень

агрессивно, это связано с нарушением экологического равновесия в природе, усилением антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Любопытно, что на протяжении последних ста лет ученые неоднократно меняли свои представления о природе вирусов, считая их сначала вредными веществами, потом — одной из форм жизни. Сегодня преобладает мнение, что вирусы занимают особую нишу между живыми и неживыми мирами и являются активными (если не основными) участниками эволюции.

Следует отметить еще одно из опасных явлений для нашей планеты — глобальное затемнение. Если факт глобального потепления нынче мало у кого вызывает сомнение, то гораздо меньше известно даже в самых экологически озабоченных кругах о глобальном затемнении. Исследования ученых на разных континентах земного шара подтверждают, что человечество ждет еще одна проблема — дефицит солнечного света. Оценивается он по-разному. Так, британская газета "The Guardian" сообщает, что за последние годы количество солнечного света, достигающего поверхности Земли, сократилось на 20%. Ученые США установили, что с конца 50-х до начала 90-х годов прошлого века количество солнечного света, достигающего земной поверхности, уменьшилось на 10%. В некоторых регионах, таких как Азия, Соединенные Штаты и Европа, света стало еще меньше. В Гонконге стало темнее на 37%. Потерю света над территорией бывшего СССР оценили в 20%. Причина новой напасти — неумная деятельность человека по преобразованию окружающего мира [3]. Сейчас становятся известными истинные масштабы тревожного явления. Доктор Хэнсен отмечает: "Данные наблюдений на 100 метеостанциях, расположенных по всему миру, показывают, что количество сажи в атмосфере в два раза больше, чем предполагалось ранее". Солнечное затмение чревато многими негативными явлениями для всего живого на земле.

Среди открытий последней четверти XX-го века является открытие о том, что современная планета и цивилизация в опасности. Это и удивительно, и тревожно. Удивляться есть чему. Казалось бы, тысячелетиями и человек, и человечество развивались и совершенствовались, а самоуничтожение стало реальностью. Тревожно то, что это может случиться не когда-то там, через сотни лет, а через несколько десятков лет, может даже раньше, если человечество общими усилиями не возьмется за решение этой проблемы.

Еще в 1904 г. академик Владимир Вернадский говорил о том, что однажды наступит время, когда чело-

веку придется взять на себя ответственность за дальнейшую судьбу биосферы. Мы считаем, что на рубеже тысячелетий это время уже наступило. И, по-видимому, первой задачей, которая встает перед цивилизацией, будет проблема оценки предельных нагрузок на природу, которые еще разрешены человеку.

Это означает, что человек, в первую очередь, должен знать границы тех воздействий на биосферу, которые не приведут к бифуркационным значениям ее параметров, что может повлечь непредсказуемое изменение характеристик окружающей среды. В результате может возникнуть такая биосфера, в которой места человеку уже не будет [4].

Безусловно, названные проблемы нельзя сводить только к экономике. Ситуация несоизмеримо шире и глубже — она упирается в проблему развития всех видов деятельности (политической, производственно-хозяйственной, социально-экономической и пр.). Не имея научной теории развития общественных систем (государств и мира в целом), человечество пришло к серьезному кризису мировой цивилизации.

Ученые мира указывают на многие причины этого кризиса, но мы кратко отметим главные, тесно связанные причинными отношениями процессов, угрожающих гибелью всему человечеству как виду. К ним относятся:

- угроза гибели цивилизации и самого человечества в огне большой термоядерной войны. Следует отметить, что со снятием с середины 80-х годов военного противостояния между бывшими социалистическими и высокоразвитыми государствами это угроза уменьшилась. Но пока существует термоядерное — ракетное оружие и различного рода конфликты между странами, эта страшная опасность является самой жестокой реальностью современности;

- угроза истощения сил и развития, возможно и гибели в "малых" войнах, межгосударственных, межнациональных конфликтах, антагонистических соперничествах, политическом авантюризме, отсутствии согласованности в экономическом сотрудничестве;

- антагонистическое противоречие между человеком и природой. Человек, забыв, что он является частью природы, "вооружившись" научно-техническим прогрессом, пытается властвовать над ней. Это может привести к серьезной экологической катастрофе. То есть опустошению естественного жизненного природного пространства, в котором мы живем, и уничтожению в самом человеке благородной красоты окружающего мира;

- перенаселенность Земли и при этом неравномерная. Это приводит

к агрессивности вследствие скученности множества индивидов в тесном пространстве, нехватке сельскохозяйственных угодий, продуктов питания, вынужденности каждого из нас защищаться от избыточных социальных контактов, отгораживаясь от людей некоторыми в сущности "нечеловеческими" способами;

- "эгоизация" человечества. Проявление эгоизма можно наблюдать в семейных отношениях, между коллегами по работе, предприятиями и даже межотраслевой и межгосударственный эгоизм. Это явление увеличивает межличностную агрессивность, приводит к кризисным явлениям в управлении странами и даже к серьезным военным конфликтам как внутри, так и между государствами;

- снижение бездуховности, упадок личной и государственной морали, наблюдение законности и прав человека во многих странах мира. Это проявляется в большей или меньшей степени во всеобщем росте уголовных тенденций, ставшем международным бедствием в националистическом и политическом терроризме, в разрушительном распространении алкоголизма и наркомании;

- ускорение темпов человеческой жизнедеятельности. Скорость всех видов взаимодействий человека за последнее столетие увеличилась в несколько сотен раз. Это можно сравнить со скоростью передвижения. Если, например, в конце прошлого века скорость передвижения составляла 30—40 км. час. (бег лошади), то сейчас 2 тыс. час. и более. При таких жизненных скоростях, и если еще цель человечества не очень ясна и туманна, даже небольшие сбои в государственных механизмах приводят к негативным последствиям. Кроме того, такой ускоряющийся темп развития приводит к эффекту бега человечества наперегонки с самим собой. Отсюда подстерегающее гибельное для людей всеускоряющее развитие техники, жажда обогащений и соревновательности, делающее людей слепыми ко всем подлинным ценностям и не оставляющее им времени для подлинно человеческой деятельности — мышления;

- эволюционные кризисы, вызванные собственной активностью неравноценных систем — биологических и социальных организмов. Десятки процветающих в прошлом высокоразвитых цивилизаций погибли не столько из-за внешних причин — нашествие варваров, кочевников, спонтанные экологические катаклизмы и т. д., — сколько в результате типично эволюционных кризисов, когда им не удалось справиться с последствиями собственной возрастающей нагрузки на природную социальную среду.

Современный мир, к сожалению,

меняется не в лучшую сторону. Над ним сгущается туман войны. Термин "война" звучит все чаще, и не только в Ливано-Израильском конфликте, действиями антитеррористической коалиции в Афганистане и Ираке. Война как категория вброшена в публичное политическое и экономическое пространство между странами. Ежедневно СМИ сообщает о перипетии, противостояниях "газовых", "мясомолочных", "трубных" и др. войнах. Войны осуществляются за сырьевые и особенно за энергоресурсы, а также за высокие технологии, или "силиконовые битвы". Многие страны активно втягиваются в глобальное противостояние, которое американский политолог Элиот Коэн определил как "четвертая мировая война".

К негативным, разрушающим современную цивилизацию, целый ряд ученых относят также и такие факторы, как: голод, неизлечимые болезни, эпидемии, исчезновение всех сильных чувств и эффектов вследствие изнеженности, агрессивность, озлобленность, упадок нравственности, генетическая деграция, разрыв с традициями, возрастающая индокринация человечества и целый ряд других.

После перечисления всех негативных факторов, которые могут погубить человечество, и сознавая, кто это сделал, встает вопрос, есть ли у этого живого существа (человека) разум. Неужели к такому угрожающему состоянию может привести человечество Homo Sapiens? Оказывается, что может. Но это не вина, а беда его. Беда именно в том, что он не ведал, что делал, что творил. Человек сотворил много материальных и духовных богатств, но распределил их неравномерно и далеко не справедливо, так как сотни миллионов людей живут в невежестве и нищете, а гораздо меньшая часть в чрезмерных достатках, мучаясь от пустоты и бессмысленности жизни. Он придумал превосходные преобразующие планы, но, реализуя их, сталкивался с

последствиями, прямо противоположными тем, к которым стремился. И, кроме того, с каким-то роковым упорством он постоянно путает цели и средства: то, что вчера было средством, сегодня превращается в самоцель, а бывшая цель — в собственный призрак.

Анализируя все, что "натворил" человек в объективном материальном мире, серьезно задумываемся, в чем истинная причина такого удручающего состояния. Казалось бы, о большинстве негативных явлений мы знаем, предложения по ликвидации их тоже имеются и, в принципе, реально осуществимы, а существенных сдвигов нет. Имеются две главные причины, из-за которых человечество не может серьезно решить проблемы, стоящие перед ним. Первая: нет единой науки о развитии и совершенствовании каждого государства и мира в целом, на основании которой можно было бы разработать научную концепцию по ликвидации имеющихся негативных проблем и определить будущее мира без серьезных катаклизмов и кризисов. Вторая — нет подготовленных кадров менеджеров (руководителей), которые могли бы организовать на практике реализацию такой научной концепции.

Можно согласиться также с учеными, которые доказывают, что многие проблемы может решить научно-технический прогресс. Да, в НТП заложены огромные материальные перспективы, но при всей исключительной важности и необходимости, он не решает всех проблем. Научно-технический прогресс не принесет большой пользы, если не будет единой научной концепции развития мира с чрезвычайно глубокими изменениями в социальной, нравственной и культурной жизни человечества. Кроме того, внутреннюю структуру производственных, хозяйственных систем, государств и мира в целом необходимо будет так перестроить и организовать, чтобы было глубокое взаимопонимание между этими системами, способствующее развитию и

совершенствованию их. Да, эта проблема не из легких, но если за это дело возьмутся достаточное количество способных менеджеров (руководителей), то можно будет в конечном итоге уйти от гибели и спасти человечество.

И в конце следует сказать о самом главном, о человеческом разуме, который привел мир к такому состоянию, но именно он спасет цивилизацию. Всечеловеческая сила разума может решить все проблемы. Это самая мощная сила в мире. Но это в том случае, если все вместе сложенные и организованные умы человечества будут работать слаженно, согласованно в одном направлении, добиваясь единой цели. Если этого не будет, то разноречивой и дезорганизованностью не только не помогут, а наоборот, навредят делу.

Назревшие проблемы необходимо решать уже сегодня, так как много времени упущено и наверстывать его очень тяжело. Сложность еще заключается и в том, что в спешном порядке их не решить. Это систематическая, кропотливая и трудная работа. И нам пора бы отказаться от сиюминутных решений и популистских лозунгов и подумать над глубинным и фундаментальным подходом, что, кстати, всегда делали серьезные мыслители, мудрые руководители на переломах истории, содействуя этим развитию подлинной цивилизации.

Література:

1. Белопольский Н.Г. Энвайроника — наука будущего развития человечества. — Донецк: ИЭП НАН Украины, 2007. — 435 с.
2. Белопольский Н.Г. Энвайроника — наука о развитии и совершенствовании общества и мира. — Донецк. — Мариуполь: ИЭП НАН Украины, 1997. — 330 с.
3. Зеркало недели. 2004. — № 31. (506).
4. Моисеев Н.Н. Человек во Вселенной и на Земле // Вопросы философии. — 1990. — № 6.

ПЕРЕДПЛАТА 2008

ВИДАННЯ МОЖНА ПЕРЕДПЛАТИТИ З БУДЬ-ЯКОГО МІСЯЦЯ!

— ЧЕРЕЗ РЕДАКЦІЮ (ТЕЛ. 467-65-28);

— ЧЕРЕЗ ДП "ПРЕСА"

— ЧЕРЕЗ ПЕРЕДПЛАТНІ АГЕНТСТВА: "САММІТ", "ІДЕЯ", "БЛІЦ ІНФОРМ", "KSS", "МЕРКУРІЙ", "ПРЕСЦЕНТР", "ВСЕУКРАЇНСЬКА ПЕРЕДПЛАТНА АГЕНЦІЯ", "ФЛОРА", "ПЕРІОДИКА", "КОБЗАР", "ДІАДА", "ДОНБАС ДЕ-ЮРЕ", "ДІЛОВА ПРЕСА", "ФАКТОР"