Удк 004: 621.398: 681.5

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ HOMO SAPIENS

В.Т. Сергованцев, докт. техн. наук, проф.

(МГАУ им. В.П. Горячкина)

Известно, что после изобретения паровой машины, совершилась промышленная революция, и человечество встало на путь развития технократической цивилизации. А на базе машинного производства свободный бизнес создал систему капитализма.

В свою очередь, капиталистическая система создала высокоразвитую материальную культуру Запада, на которую мы смотрим с восхищением, и «завидуем» Западу всем миром.

Чем характерна система капитала, как механизм развития материального производства с позиции энергосбережения?

Анализ показывает, что система капитала создает ускоряющиеся темпы роста производства. Динамика индикаторов производства, таких как энерго- и ресурсопотребление, загрязнение планеты и др. описывается законом экспоненты $y = y_0 \exp(\alpha\, t)$: рост производства с ускорением стремится в бесконечность. А планета Земля имеет лишь конечные пределы.

Тем самым, система капитала как мощнейший механизм развития, с одной стороны, и наша Земля, с другой, находятся в дисгармонии. Как пишет ряд ученых, на горизонте маячат не только кризисы и другие катаклизмы, но и самоуничтожение человечества [1].

Всем нам понятно, человечеству приходится развивать производство. Неудержимый рост населения Земли приводит к росту потребления пищи, одежды, жилья. А некоторой прослойке Homo Sapiens нужен особый уют, роскошь, накопительство, оружие для борьбы за власть, за ресурсы.

Но какое соотношение между производством и потреблением создает наша «уважаемая» мощнейшая система капитала? Мы видим, перепроизводство, кризисы, борьбу, в которой уничтожаются ресурсы. Это говорит о том, что капиталистическое производство тратит ресурсов и энергии значительно больше, чем нужно для обеспечения нормальной жизни населения Земли. Так, например, по подсчетам экспертов ООН [2], коэффициент полезного действия всей современной экономики мира не достигает даже до … двух процентов!

О неэффективности энергосбережения системы капитала говорит сама элита капитала. Альберт Гор, бывш. вице-президент США в книге «Земля на чаше весов» пишет:

«…наша цивилизация все сильнее привыкает к тому, чтобы потреблять с каждом годом все больше природных богатств, превращаемых не только в необходимое нам пропитание и кров, но и во многое совершенно нам не нужное˜ горы загрязняющих отходов, продуктов, на рекламу которых истрачены миллиарды исключительно с целью убедить самих себя в их необходимости, огромные излишки, сбивающих цену, а затем отправляющихся на свалку… однако то же самое произошло и с числом людей, чувствующих пустоту своей жизни…».

Вот где идет неудержимая ненужная трата ресурсов Земли.

Следовательно, «уважаемый» Homo Sapiens функционирует не по принципу энерго- и ресурсосбережения, а по принципу неразумного расходования ресурсов. Вот где лежит проблема энергосбережения! А мы – ученые, инженеры обсуждаем, как и где сэкономить «несчастный» киловатт энергии.

Кстати, не только система капитала работает на максимизацию энергопотребления. Вспомним наш советский социализм – «максимальное удовлетворение потребностей человека»!

Таким образом, у Homo Sapiens, к большому сожалению, целевая функция – максимизация потребления. А вот остальная живая природа, наоборот, работает по принципу минимизация потребления. Вспомним Дарвина - выживает тот, кто минимизирует удельные расходы энергии.

И вот что удивительно, мы, инженеры: механики, электрики, специалисты по автоматике, информатике, изобретаем новые машины, устройства, технологии. Но в них, к удивлению, ничего нового нет. Все скопировано с живой природы. Там все есть! Но самое непонятное то, почему не копируем процессы энерго- и ресурсосбережения как это делается самой живой природой.

Почему мы, инженеры, не хотим видеть, и не исследуем проблему энергосбережения в самой системе капитала? Более того, а в состоянии ли сама система капитала решить указанную проблему?

Исследования показывают [3], что система капитала – суть социально-экономический автомат, подчинивший себе разум человеческий, заставляя его работать на себя (рис. 1).

По закону экспоненты человек развивает свою хозяйственную деятельность (промышленность, индустриализацию сельского хозяйства, строительство, военное производство и др.). Мы видим, наблюдая наше человеческое общество, какими бешеными темпами развивается хозяйственная деятельность человека.

А в основе современной хозяйственной деятельности лежит машинное производство. Управляет ею – экономика. Мировая экономика имеет капиталистическую основу. Она заставляет «крутиться» разум, развивая производство. Не развиваешь – погибнешь как предприниматель. Чтобы не погибнуть предприниматель усиливает свою деятельность. Работает алгоритм по замкнутому циклу. Но вся эта автоматическая система функционирует с невероятно низким коэффициентом полезного действия и, более того, создает колоссальную нагрузку на биосферу планеты: «**горы загрязняющих отходов**».

Мы наблюдаем, как работает капитал Запада. Используя разум человеческий и эгоизм человека, система капитала автоматически создает кризисы, войны, бедных и богатых, голодных и сытых. И что удивительно! Система капитала построена и функционирует на основе человеческого разума. Но он, капитал, в тоже время не только не подчиняется разуму человека, но и нещадно эксплуатирует его в целях усиления и изощрения самой конкурентной борьбы во имя прибыли любой ценой. Классический пример: разум открыл атомную энергию, а конкурентная борьба, как основа системы капитала заставили разум создать атомную бомбу. **Следовательно, система капитализма не в состоянии сама приостановить рост перегруженности планеты, не говоря об энергосбережении.**

Нам все время внушают о естественности и необходимости внедрения в России системы капитала («свободного рынка»), как мощнейшего механизма развития. Это, мол, автомат, он все расставит по полочкам. Других таких же мощных сил развития, якобы, и нет.

Но это есть лукавство, а, может быть, безграмотность. Существует и другой более рациональный механизм развития – это разум человеческий, свободный от власти борьбы. В системе капитала разум подчинен конкурентной борьбе. Он не свободен! Над разумом человеческим господствует эгоизм и тщеславие, как психологическая база системы капитала. **Следовательно, глобальная, инженерная проблеме человечества – разработка средств и методов устранения власти капитала над человеческим разумом. Вот тот путь, который позволит повысить уровень энергосбережения не на какие-то проценты или доли процента, а в разы.**

Литература

1. Федотов А.П., Плотников С.В. Глобалистика: Основы науки о Земной управляемой цивилизации. Курс лекций. – М.: Профиль-2С, 2009. – 312 с

2. Ноосферная цивилизация – это эпоха вместе взявшихся рук. Обращение ученых ноосферного крыла к мировому сообществу // Авдеев С.А., Анисимов О.С., Баландина О.В. и др. Знание и власть, №31(499), дек. 2010.

3. Сергованцев В.Т. Глобалистика: Глобальное управление. Презентация лекций. Электронное уч.–мет. пособие – М.: МГАУ, 2011. – 195 слайдов.

Аннотация

Социально-экономическая система капитала – мощнейший механизм развития производства, но она всюду и везде сеет зло. Система капитала функционирует автоматически, подчинив себе разум человека и ведет хищническое расходование ресурсов планеты. Почему инженеры и ученые не исследуют проблему энергосбережение в системе капитала?

Ключевые слова

Система капитала. Энергосбережение.

* * *

Вестник МГАУ «Агроинженерия», вып. 1(52)/2012. МГАУ, 2012. – С. 16-17.

Назад в раздел

Поделиться...

© «Битрикс», 2001-2006