

ECOLOGICAL RESOURCE-SAVING CODE

Kononenko N.A⁽¹⁾, Luzhnykh V.M.*

⁽¹⁾ The Ukrainian scientific and technical society instrument builders and metrologist,
Grushevsky str., 9, Kiev, 01004 Ukraine
The Kiev Shevchenko National University ,
01680, Glushkov Av., 2, a building 6, faculty of cybernetics

Introduction

To a huge regret ability to live of the person inside an environment is connected to inevitable dangerous pollution and developing degradation processes. Fault to this is insufficiency of knowledge of rational and sparing wildlife management, and in most cases - absence even elementary necessary knowledge, low spirituality, morals, culture. But ecological ignorance on this background prospers, in conditions of uncontrollable freedom and their irresponsible display. Thus ecological ignorance conditionally taken one person grows gim before one and its pernicious consequences of heads of the enterprises, branches, the countries. Negative synergetic effect arising in the marked ascending chain is striking the dramatic nature.

Results and discussion

As strategy of ecological resource-savings we shall understand such maximum sphere of a science about macroplanning, art the managements providing a choice and development of the basic directions, principles, methods and forms of the organization in realization of achievements of an object in view.

If in fuel and energy sector of human activity transition to the alternative, restored energy sources having hydro-, wind-, helio-, bio-, geothermal and other nature for reception of growing deficiency of new materials - substances with the new set properties, preservation not only base natural raw material is necessary, but also different amplification of intensity of intellectual activity is possible.

Characteristic feature of the integral conditions of existence and development steady tendencies consecutive exhausting opportunities of basic natural resource base continue to remain. Therefore, that somehow remove dramatic nature of a coming

nearer situation, it is necessary, that pragmatism, rationalism, constructive optimization have captured all spheres of material activity of the person irrespective of any sociopolitical belief. In developed conditions the new thinking, the new consciousness, new ecological resource-saving approaches in human activity is extremely necessary.

The consciousness can be considered as special sphere of a condition of a private world of the person, basing on knowledge, the information, morals, mentality, spirituality, traditions, culture, etc. Thus, the consciousness is a complex, integrated product of existence, development, the statement and a celebration of the natural, realized needs of a private world of the person. Without the accelerated formation of the new thinking new ecological knowledge the future of society it is doomed.

One of effective means of formation new ecological knowledge is the developed methodology of estimations ecological risks and ecological threats, the subordinate of practical resolvability of specific targets:

In connection with stated for the first time it is offered the developed ecological resource-saving Code which can provide real ecological safety and safety of ability to live:

1. The person and mankind are the maximum creation, a product of the nature, completely dependent on it. Developed as a result of evolution of the Earth the ecological system is the guarantor of existence of a life, therefore vital is non-admission their destructions, and furthermore disappearances.
2. Full final exhaustion both separate kinds of mineral energy carriers, and not restored natural resources as a whole is strictly forbidden, as the nature -resource potential of the Earth is limited and final. The world community should develop

* E-mail: antonl@uprotel.net.ua

and accept uniform system of interdictions on the strict inviolability of the residual untapped resource passing in the constant inheritance to the future.

3. Should become universal norm the situation when the payment for infringement and degradation of the surrounding natural environment should exceed repeatedly charges on restoration and recultivation.
4. Steady development and progress of mankind should be carried out extremely through humanization and harmonization of technologies, through biocompatible technologies, creation balanced, equilibrium anthropo-technogenic systems accompanying resource-energizing technologies. Thus it is necessary to be guided by a principle of reasonable necessity and sufficiency, economical rational wildlife management, ecological safety sparing natural resources development.
5. Realization of anticipatory development by replacement of not renewed natural resources, in particular, power renewed sources of resources.
6. To carry out transition to few and without waste technologies and manufactures, and inevitably formed waste products to subordinate to the raised(increased) processing or recycling in immediate proximity from a place of their occurrence. To enter into daily practice a basic principle "do not pollute" environment both a resource product, and corresponding issue at its transportation and processing.
7. Development of rational and optimum methods and technologies of necessity and sufficiency in use of resources, minimization of redundancy at extraction, manufacture and use of a resource (in особенности, энергоресурса).
8. Development and wide practical application of modelling and forecasting of conditions, situations and processes with the purpose of perfection and increases of efficiency of technologies for minimization and exclusion negative (dangerous) anthropo-technogenic influences on an environment and safety of ability to live.

9. Formation mass ecological knowledge, new resource-saving, ecological culture. Not seized with culture of idea has not the right to a word. Not seized with culture of idea and a word has not the right to action, on the active form of behaviour.

10. Real achievement of the humanization and harmonies in realization of all kinds of human activity in relation to the surrounding natural environment. Introduction in everyday practice of a principle "do not do much harm", this most not creating hostile, unfriendly environment for a life.

Conclusions

Each of the resulted algorithmic macrostages, processes and technologies are logically interconnected and represent not any individual act, and the certain system of mutually enriched influences and relations. As a whole, offered ecological resource saving Code can serve as original analogue of widely known moral Ten Precepts, but only in sphere of safety.

The offered Code should become property of everyone. And only its mass understanding and realization in a reality will give perceptible synergetic creative vital result. Realization in practice of the resulted Code will demand from society new ecological culture in which absence the third millenium will turn in a field of ruthless fight for such survival rate in which the mankind expects disappointment and fiasco.

The nature and the person, the person and the nature. All should be in highest degrees be harmonized. The third millenium should pass by all means under growing and amplifying understanding not extreme materialistic, consumer anthropocentrism, and natural bioorientation, biosystem tolerance. Otherwise degradations, from life arena of all alive, unfortunately, to not avoid destruction of biosphere and disappearance. Promptly coming nearer future constantly demands new knowledge, high technology technologies, the system decisions, new culture of thinking, the organization and management. Optimism and belief in safety of ability to live should triumph over a new millenium new ecological culture.

ЭКОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЙ КОДЕКС

Кононенко Н.А.⁽¹⁾, Дужных В.М.*

⁽¹⁾Украинское научно-техническое общество приборостроителей и метрологов,
Ул. Грушевского, 9, Киев, 01004 Украина
Национальный Университет им. Т. Шевченко,
Пр. Глушкова, 2, корп. 6, факультет кибернетики, Киев, 01680 Украина

Введение

К огромному сожалению жизнедеятельность человека внутри окружающей среды сопряжена с неизбежными опасными загрязнениями и развивающимися деградационными процессами. Виной этому является недостаточность знаний о рациональном и щадящем природопользовании, а в большинстве случаев - отсутствие даже элементарно необходимых знаний, низкая духовность, мораль, культура. Зато эконевежество на этом фоне процветает, ширится в условиях неконтролируемых свобод и безответственного их проявления. При этом эконевежество условно взятого одного человека меркнет перед эконевежеством и его губительными последствиями руководителей предприятий, отрасли, страны. Негативный синергетический эффект, возникающий в отмеченной восходящей цепочке разителен своим драматизмом.

Результаты и обсуждение

Под стратегией экоресурсосбережения будем понимать такую высшую сферу науки о макропланировании, искусство руководства, обеспечивающие выбор и разработку основных направлений, принципов, методов и форм организации в осуществлении достижений поставленной цели.

Если в топливно-энергетическом секторе человеческой деятельности возможен переход на альтернативные, восстанавливаемые источники энергии, имеющие гидро-, ветро-, гелио-, био-, геотермальную и другую природу, то для получения возрастающего дефицита новых материалов-веществ с новыми заданными свойствами, необходимо сохранение не только базового естественного сырья, но и разное усиление интенсивности интеллектуальной деятельности.

Характерной чертой неотъемлемых условий существования и развития продолжают оставаться устойчивые тенденции последовательного исчерпывания возможностей основополагающей природной ресурсной базы. Поэтому, чтобы как-то отдалить драматизм

приближающейся ситуации, необходимо, чтобы прагматический рационализм, конструктивная оптимизация охватили все сферы материально-технической деятельности человека независимо от каких-либо социально-политических убеждений. В сложившихся условиях чрезвычайно необходимо новое мышление, новое сознание, новые экоресурсосберегающие подходы в человеческой деятельности.

Сознание можно рассматривать как особую сферу состояния внутреннего мира человека, базирующуюся на знаниях, информации, морали, психике, духовности, традициях, культуре и др. Таким образом, сознание является комплексным, интегральным продуктом существования, развития, утверждения и торжества естественных, осознанных потребностей внутреннего мира человека. Без ускоренного формирования нового мышления, нового экосознания будущее социума обречено.

Одним из эффективных средств формирования нового экосознания является разработанная методология оценок экорисков и экоугроз, подчиненная практической разрешимости конкретных задач:

В связи с изложенным впервые предлагается разработанный экоресурсосберегающий Кодекс, который может обеспечить реальную экобезопасность и безопасность жизнедеятельности:

1. Человек и человечество (социум) являются высшим творением, продуктом природы, полностью зависящие от нее. Сложившаяся в результате эволюции Земли экосистема является гарантом существования жизни, поэтому жизненно важным является недопущение их разрушения, а тем более исчезновения.
2. Полное окончательное исчерпание как отдельных видов ископаемых энергоносителей, так и не восстанавливаемых природных ресурсов в целом категорически запрещено, так как природно-ресурсный потенциал Земли ограничен и конечен. Мировое сообщество должно

* E-mail: antonl@uprotel.net.ua

- выработать и принять единую систему запретов на строжайшую неприкосновенность остаточного нетронутого ресурса, переходящего в постоянное наследство будущему.
3. Должно стать общечеловеческой нормой ситуация, когда плата за нарушение и деградацию окружающей природной среды должна многократно превышать расходы по восстановлению и рекультивации.
 4. Устойчивое развитие и прогресс человечества должны осуществляться исключительно через гуманизацию и гармонию технологий, через биосовместимые технологии, создание сбалансированных, равновесных антропо-техногенных систем, сопровождающихся ресурсно-энергоэкономными технологиями. При этом необходимо руководствоваться принципом разумной необходимости и достаточности, экономного рационального природопользования, экобезопасного щадящего освоения природных ресурсов.
 5. Осуществление упреждающих разработок замещением не возобновляемых природных ресурсов, в частности, энергетических возобновляемыми источниками ресурсов.
 6. Осуществлять переход на мало- и безотходные технологии и производства, а неизбежно образующиеся отходы подчинить повышенной переработке или утилизации в непосредственной близости от места их возникновения. Ввести в повседневную практику основополагающий принцип «не загрязняй» среду как самим ресурсным продуктом, так и соответствующей эмиссией при его транспортировании и переработке.
 7. Развитие рациональных и оптимальных методов и технологий необходимости и достаточности в использовании ресурсов, минимизации избыточности при добыче, производстве и использовании ресурса(в особенности, энергоресурса).
 8. Развитие и широкое практическое применение моделирования и прогнозирования состояний, ситуаций и процессов с целью совершенствования и повышения эффективности технологий для минимизации и исключения негативных (опасных) антропо-техногенных влияний на окружающую среду и безопасность жизнедеятельности.

9. Формирование массового экосознания, новой ресурсно-энергосберегающей, экологической культуры. Не овладевший культурой мысли не имеет право на слово. Не овладевший культурой мысли и слова не имеет право на действие, на активную форму поведения.
10. Реальное достижение гуманизации и гармонии в осуществлении всех видов человеческой деятельности по отношению к окружающей природной среде. Введение в каждодневную практику принципа «не навреди», этим самым не создавая враждебной, недружественной для жизни среды.

Выводы

Каждый из приведенных алгоритмических макроэтапов, процессов и технологий логически взаимосвязаны и представляют не какой-то единичный акт, а определенную систему взаимообогащающих влияний и отношений. В целом, предложенный Энергоресурсосберегающий Кодекс может служить своеобразным аналогом широко известных моральных Десяти Заповедей, но только в сфере безопасности.

Предлагаемый Кодекс должен стать достоянием каждого. И только его массовое понимание и претворение в реальность даст ощутимый синергетический созидательный жизнеутверждающий результат. Реализация на практике приведенного Кодекса потребует от социума новой экокультуры, в отсутствие которой третье тысячелетие превратится в поле беспощадной битвы за такую выживаемость, в которой человечество ожидает разочарование и фиаско.

Природа и человек, человек и природа. Все должно быть в высшей степени гармонизировано. Третье тысячелетие должно непременно проходить под возрастающим и усиливающимся пониманием не оголтелого материалистического, потребительского антропоцентризма, а естественной биоориентации, биосистемной толерантности. В противном случае деградации, разрушения биосферы и исчезновения с арены жизни всего живого, к сожалению, не избежать. Стремительно приближающееся будущее постоянно требует новых знаний, высоких наукоемких технологий, системных решений, новой культуры мышления, организации и управления. В новом тысячелетии должны торжествовать новая экокультура, оптимизм и вера в безопасность жизнедеятельности.