

УДК 658.3

DOI: 10.12737/22140

У Цзяюй

## ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМНЫХ СВЯЗЕЙ В ВОПРОСАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СОЦИАЛЬНОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМАМИ И ПРИРОДОЙ

Предпринята попытка современного осмысления управления экологической безопасностью с помощью формирования общеметодологических принципов анализа в решении проблемы взаимодействия между обществом и природой. Дальнейшее гармоничное развитие экономики рассматривается на примере современного состояния эколо-

гической среды Китая, где одной из важных проблем, стоящих перед государством, является состояние здоровья людей.

**Ключевые слова:** управление, экономические системы, экологическая безопасность, охрана природы, социальная экология, социум, техносфера.

Wu Jiayu

## SYSTEM TIES INVESTIGATION IN MATTERS OF INTERACTION BETWEEN SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS AND NATURE

For today the problem of man and nature unity and also social ecology under conditions of crisis aggravation takes on special significance. The problem in comprehension of the harmonic interaction between nature and man is a task which the mankind solves in the course of its history of cultural self-knowledge.

A technosphere created artificially by the end of the XX-th century became adequate to the earth's biosphere. It is human activity that aggravated all existing ecological problems forced to form a hierarchy of values acting in the society.

The paper reports the methods to solve the problems of ecological safety by the example of the People's Republic of China.

A current state of ecological environment in China is one of the urgent problems facing the country responsible for people's health. The reason in ecological situation worsening in China depends on a number of factors: soil erosion, environment pollution with waste products, air pollution, noise pollution and so on.

In order to stop worsening an ecological situation in China it is necessary to take measures immediately for ecology protection.

**Key words:** management, economic systems, ecological safety, nature conservation, social ecology, socium, technosphere.

### Введение

Экологически негативная ситуация, сложившаяся во всем мире, является сегодня одной из глобальных проблем, поэтому вопросы обеспечения экологической безопасности являются весьма актуальными. В связи с этим предлагается подход к разработке модели взаимодействия человека и природы для дальнейшего безопасного развития мирового социума.

Философское осмысление вопроса экологической социологии способствует нахождению эффективных подходов к решению проблемы экологической безопасности. На сегодняшний день вопрос о единстве природы и человека, а также социальной экологии в условиях обострения кризиса приобретает особое значение. Гармоничное взаимодействие между при-

родой и человеком является задачей, которую человечество решает на протяжении своей истории культурного самопознания.

Искусственно созданная техносфера к концу двадцатого столетия стала адекватна земной биосфере. Именно деятельность человека, которая обострила все существующие экологические проблемы, заставила сформировать иерархию действующих в обществе ценностей.

Развивая социум, ценностные установки способны определять уровни экологической культуры и одновременно обеспечивать решение возникающих экологических проблем.

Развитие техносферы в значительной степени повлияло на изменение климата. С течением времени изменения будут более

значительными и поставят под угрозу мировую экологическую безопасность.

Результаты подобных изменений будут связаны с увеличением наводнений и засух в регионах, весьма благополучных с точки зрения резких климатических изменений. В связи с изменением климата может появиться вероятность распространения новых неизвестных инфекционных болезней.

В двадцатых годах прошлого столетия Р.Парком и Э.Берджессом было предложено ввести понятие «социальная экология». Она могла бы изучать структуру функционирования искусственной среды объектов обитания людей. Значение искусственной среды обитания человека с развитием социума возрастает. Инновационные технологии, вторгаясь в естественный

процесс, связанный с человеческими потребностями, заменяют натуральные элементы среды на искусственные. Этот подход основан на антропоцентрической парадигме, рассматривающей природу как подвластную воле человека составляющую.

Новые социокультурные детерминанции и глобальные проблемы повлияли на изменение парадигмальных установок, которые устанавливали содержание картин экологической реальности. Доминирующая парадигма при решении проблемы экологической безопасности основана на элементах нового гуманизма «витальная ценность» (Ортега-и-Гассет) и «чувство глобальности» (А. Печчеи), определяющих современные цивилизационные процессы.

### Способы решения проблемы экологической безопасности

Способы решения проблемы экологической безопасности основаны на благоумной политике.

Хотелось бы выделить основные проблемы, возникшие в современной действительности:

1. Осознание фундаментальности диалектического противоречия между человеком и природой и рассмотрение философских принципов, на основе которых это противоречие могло бы преодолеваться.

2. Осуществление главного принципа субъект-объектных отношений при взаимодействии человека и природы.

3. Этический аспект проблемы, который касается определенной нравственной и эстетической оценки отношения к природе с точки зрения создания экологической этики, экологического сознания, эстетики природы, рассмотрения диалектики свободы и ответственности человека по отношению к природной среде.

Современное познание разноплановых взглядов на проблему экологической безопасности основано на интеграции множества подходов и социальных аспектов. Методологический поиск осуществляется на основе теоретического синтеза.

Основным ключом к решению экологических проблем являются методологические принципы экологической социологии.

К концу двадцатого столетия человечество подошло к границам предельно допустимого вмешательства в состояние природы, проявив грубое вмешательство в эксплуатацию природных ресурсов на основе антропогенного подхода. Игнорирующая перспективы развития природы, неразумная потребительская деятельность человека приводит к разрушению взаимодействий и взаимосвязей между обществом и природой.

В связи с этим в конце 1980-х годов появилась необходимость социальной интерпретации экологических знаний, получившей название «экологическая социология».

До периода окончательного становления экологическая социология прошла три основных этапа развития:

1. Человеческая и городская экология (в 1920-1930-х годах).

2. Социология экологических проблем (в 1960-1970-х годах).

3. Экологическая социология (в 1980-х годах).

В 1980-е годы возникает необходимость в создании методологии социально-экологических знаний, так как возрастают требования к экологической безопасности на уровне политических деятелей многих государств. Социально-экономический

взгляд требовал пересмотра представлений о взаимодействии между обществом и природой.

Высшей ступенью иерархических биосистем является глобальная экосистема, то есть биосфера, выступающая в качестве совокупности всех живых организмов и существ в экологической среде на планете.

По утверждению Вернадского, земная кора - это продукт деятельности прошлых биосфер, а сама биосфера включает в себя три основные субстанции:

- живое вещество (совокупность всех живых организмов);
- биогенное вещество (мертвая органика);
- биокосное вещество (почва, природные воды, газы и подземные недра).

Экосферы представляют собой планетарную совокупность современных экосистем.

Техника, в самом общем понимании, - это совокупность всех средств челове-

ской деятельности, созданная для функционирования производственных процессов, а также для обслуживания социокультурных потребностей общества. Она осуществляет взаимодействие человека с природой. В ходе технического и технологического освоения природной среды человечество изобретает и использует все более изощренные способы и методы, применяемые при изготовлении продукции.

Современное общество покоряет природу с использованием технического прогресса такого масштабного уровня, который обусловил формирование техносферы.

Один из главных системных принципов, заключающийся в способности системы к стабилизации и саморегуляции, основан на объективных законах природы. В настоящее время вся экосистема крайне неустойчива и неравновесна, поэтому данная проблема стоит перед всем человечеством.

### Современное состояние экологической среды Китая

Современное состояние экологической среды Китая является одной из важных проблем, стоящих перед государством, отвечающим за состояние здоровья людей. Основными признаками ухудшения состояния экологической среды являются:

- увеличение эрозии почвы;
- быстрое развитие опустынивания;
- деградирующее состояние пастбищ;
- сокращение лесных ресурсов ;
- исчезновение редких видов животных и растений;
- снижение уровня грунтовых вод;
- загрязнение воды;
- загрязнение воздуха.

Основными факторами, влияющими на состояние экологической среды, являются:

#### 1. Демографические:

- быстрый рост численности населения, препятствующий процессам модернизации экологической среды Китая;
- потребность выживания, способствующая вырубке лесов, рекультивации земель, несанкционированной добыче полезных ископаемых, уничтожению расти-

тельности, необоснованной деятельности густонаселенных участков.

2. Индустриальные. Активное развитие промышленности Китайской Народной Республики происходило с некоторым опозданием относительно основных мировых держав, что способствовало поздней индустриализации и низкой отправной точке развития.

В связи с этим промышленность Китая столкнулась с трудной задачей: ускоренными темпами догнать развитые страны, с учетом высоких капиталовложений для поддержания темпов экономического роста. Кроме того, необходимо было обеспечить высокий уровень потребления дорогостоящих природных ресурсов в обмен на экономическое процветание и краткосрочные прибыли.

3. Рыночные отношения. Китай находится в процессе перехода к рыночной экономике. Сама рыночная экономика является генератором внешних экономических связей с торгово-промышленными зарубежными системами.

### Заключение

Окружающая среда в качестве государственной собственности доступна для всего народа и обеспечивает (например, чистая вода, земля) его жизненные потребности.

В случае отсутствия публичной собственности интересы всех будут страдать. Аренда на землю может нанести ущерб государственному имуществу (загрязнение воды, загрязнение воздуха и т.д.), так как экологическое состояние среды определяется характеристиками личности арендатора, который не всегда способен обеспечить контроль за загрязнением окружаю-

щей среды. Только правительство является владельцем государственной собственности.

Чем значительнее давление со стороны рыночной экономики на использование государственной собственности, тем выше ответственность правительства за предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды, рекультивации земельных ресурсов.

Для того чтобы прекратить ухудшение экологической ситуации в Китае, необходимо незамедлительно принять меры экологической защиты.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dimlap, R.E. Environmental Sociology: A Framework for Analysis / R.E.Dimlap, W.R.Cation // Progress in Resource Management and Environmental Planning. - Chichester: Wiley, 1979. - Vol. 1. - P. 57.

1. Dimlap, R.E. Environmental Sociology: A Framework for Analysis / R.E.Dimlap, W.R.Cation // Progress in Resource Management and Environmental Planning. - Chichester: Wiley, 1979. - Vol. 1. - P. 57.

2. Социологический энциклопедический словарь: на русском, английском, немецком, французском и чешском языках / под ред. Г.В. Осипова. - М.: Норма, Инфра-М, 2000. - 488 с.

2. *Sociological Encyclopaedia*: in Russian, English, German, French, and Czech / under the editorship of G.V. Osipov. - M.: Norma, Infra-M, 2000. - pp. 488.

*Статья поступила в редколлегию 11.07.2016.*

*Рецензент: д.т.н., профессор  
Шентунов С.А.*

### Сведения об авторах:

**У Цзяюй (WU JIAYU, КНР)**, аспирант, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт конструкторско-технологической информатики Российской академии наук, тел.: 8(926)466-78-23, e-mail: [16wjy2006@gmail.com](mailto:16wjy2006@gmail.com).

**Wu Jiayu, (People's Republic of China)** Post graduate student, Federal State Budget Institution of Science the Institute of Design-Technological Informatics of the Russian Academy of Sciences, Phone: 8(926)466-78-23, e-mail: [16wjy2006@gmail.com](mailto:16wjy2006@gmail.com).