

ции западных и восточных культурных, научных, философских ценностей, в то же время находящихся порой в антагонистической борьбе. Этические учения Востока, отличающиеся консерватизмом, уважением к традициям, принципом у-вэй, неотрывностью человека от общества и природы, образующих единое целое, любовью ко всему живому, но и в то же время определенной боязнью прогресса и опасением «чистого» сциентизма, вносят несомненный вклад в становлении экологической этики как учения о гармонии человека с природой, другими людьми и самим собой.

Список литературы

1. Калликот Б. *Азиатская традиция и перспективы экологической этики: пропедевтика. Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности.* - М.: Наука, 1990. - 495 с.
2. Григорьева Г.П. *Японская художественная традиция.* - М.: Наука, 1979. - 368 с.
3. Блауберг И.В. *Проблема целостности и системный подход.* - М.: Мысль, 1997. - 448 с.
4. Прокл. *Первоосновы теологии // Прокл. Первоосновы теологии. Гимны.* - М.: Прогресс, 1993. - 319 с.

Polyakova I.P. (LSTU, Lipetsk)

THE INTEGRITY OF ECOLOGICAL MENTALITY IN THE EASTERN PHILOSOPHY

The given article is devoted to the research of ecological ethics basis problem from the integrity point of view as an important aspect of philosophical mentality and world outlook of eastern culture.

Key words: integrity, ecological mentality, philosophy, u-way, eastern philosophy.

Поступила в редакцию 18.11.2013 г.

УДК 502

© 2013 Хубиева З.К.¹, Тоторкулова М.А.²

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Рассматриваются проблемы взаимодействия человека с окружающей средой. За последние годы наблюдается тенденция к увеличению антропогенного загрязнения. Но ассимиляционный потенциал природы не исчерпан. Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме загрязнения атмосферы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антропогенное загрязнение, антропогенная миграция, тепловое загрязнение, экологические системы последствия.

¹д-р техн. наук, проф., СевКавГГТА, г. Черкесск, Россия

²канд. экон. наук, доц., СевКавГГТА, г. Черкесск, Россия;

e-mail: kafedra-bjd@mail.ru

Деятельность человека, его труд развивались при постоянном преодолении определенных сопротивлений природных объектов. В результате

у человека выработалось отношение к природе как к объекту, ему противостоящему, с которым необходимо непрестанно бороться ради выживания. Подобное отношение имеет глубокие истоки и до сих пор проявляется не только в поступках отдельных людей, но и в необдуманных программах переустройства природы без достаточного понимания негативных последствий.

Хищнический характер отношения человека к природе присущ традиционному принципу использования ее ресурсов. Особенно полно эта черта раскрылась в условиях современной технической революции, которая ужесточила конкурентную борьбу и довела до крайней степени стремление предпринимателей к получению прибыли любой ценой.

Антропогенная миграция химических элементов стала основным фактором изменения окружающей среды. Естественное поступление химических элементов из недр едва достигает 1% антропогенных поступлений (превышение в 100 раз). При отсутствии регулирующих мер, концентрация свинца в окружающей среде возрастет в 10 раз, ртути - в 100, мышьяка - в 250 раз. Замечено, что содержание свинца в костях современного человека примерно в 50 раз выше, чем в останках наших предков, а концентрация ртути в ныне живущих организмах в 100-200 раз превышает ее количество в почве, природных водах и воздухе.

Загрязнение атмосферы происходит быстрыми темпами. Сжигание горючего топлива приводит к увеличению потребления кислорода, а на его место поступают диоксид углерода, оксиды азота, углерода и т.д., а также огромное количество сажи, пыли и вредных аэрозолей.

На состояние природной среды земной поверхности значительно влияет не только антропогенное вторжение различных веществ, но и тепловое загрязнение. При сжигании топлива человечество ежегодно высвобождает 34×10^{15} ккал тепла, которое рассеивается в окружающем пространстве, значительно изменяя температурный режим среды и динамику происходящих в ней процессов. Из-за резкого повышения температуры в воде снижается уровень кислорода, угнетается деятельность аэробных бактерий, что приводит к преобладанию восстановительных процессов над окислительными. Вода загнивает, высшие формы жизни в ней погибают, зато бурно разрастаются низшие растения.

В то же время резкое изменение температурного баланса среды в результате теплового загрязнения заметно сказываются на погоде и даже на климате, что особенно заметно в больших городах и крупных промышленных центрах. С учетом быстрого роста промышленности и городов можно ожидать повышения температуры земной поверхности не только в локальном, но и в глобальном масштабе, что сильно повлияет на атмосферную циркуляцию.

Потеплению планеты в значительной мере способствует увеличение содержания диоксида углерода в атмосфере. Таким образом, вслед за незначительным похолоданием климата, которое началось в конце 40-х годов, можно ожидать повышения температуры. Например, площадь арктических льдов сократилась на 1/10. Видимо, пока сказывается не столько повышение температуры, сколько затемнение поверхности ледников пылью, но сокращение поверхности льдов вызовет повышение температуры земной поверхности.

Пока возросшие темпы потребления и загрязнение среды не подорвали способность комплексов к самоочищению и самовосстановлению. Причем

подорванные способности не возобновляются сами собой, а, напротив, прогрессивно уменьшаются по мере наращивания темпов индустрии в прежнем технологическом режиме. Однако сознание людей все еще не успело перестроиться. Оно, как и техника, работает в прежнем экологически беззаботном режиме, считая воду, воздух и живую природу даровыми и неисчерпаемыми. В силу этого всемерное разъяснение конечного характера данных ресурсов - важная и неотложная задача.

Безусловно, природа еще богата и щедра. При оптимальном использовании естественных ресурсов природа способна не только не утрачивать, но и наращивать свое богатство.

Khubieva Z.K., Totorkulova M.A.
(The northern Caucasus SCTA, Cherkessk)

OPTIMAL INTERACTION SECURITY OF ENVIRONMENTAL SYSTEMS

The given article considers man's interaction problems with the environment. The tendency of increasing anthropogenic pollution has been noticed, but natural assimilation potential hasn't been exhausted. The article is devoted to actual problem of air pollution.

Key words: anthropogenic pollution, anthropogenic migration, heat pollution, environmental systems consequences.

Поступила в редакцию 06.11.2013 г.

УДК 502

© 2013 Борлакова М.С.¹, Дураева А.А.²

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Статья посвящена на сегодняшний день актуальной проблеме опасности стоящей перед человечеством. Для частичного устранения этих проблем применяются различные методы управления природопользованием. Для решения данной проблемы необходимо рассмотреть в совокупности все механизмы обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *экобезопасность, экоопасность, природопользование, социальная профилактика устойчивого развития.*

¹ассистент СевКавГГТА, г. Черкесск, Россия; e-mail: medina85-09@mail.ru
²студент СевКавГГТА, г. Черкесск, Россия

Организационной формой взаимодействия общества и природы принято считать природопользование - деятельность по извлечению полезных свойств объектов окружающей среды и использованию их для удовлетворения экономических и духовных потребностей общества. Регулируя природопользование, государство стремится сохранить естественные объ-