

ЭКОЛОГИЯ

СТРАТЕГИЯ СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

В.Н. Егоров, А.А. Мельников

Кафедра космического мониторинга и экологии
Факультет прикладной космонавтики и фотограмметрии
Московский государственный университет геодезии и картографии
Гороховский переулок, 4, Москва, Россия, 105064

В статье освещаются международные конвенции снижения экологической опасности. Изложены перечни региональных и двусторонних международных соглашений, а также постановлений международных организаций и конференций, непосредственно затрагивающих проблему окружающей среды. Приводятся примеры возможных региональных катастроф объектов энергетики. Рассматриваются вопросы формирования экологического сознания как необходимого условия решения проблем экологической безопасности.

Ключевые слова: конвенция, катастрофа, концепция, экологическое сознание, экологическая безопасность, генетическая информация

Нам нужны не уголь, нефть, газ, уран, не энергия в чистом виде, получаемая за счет разрушения материи (энергоносителей, ресурсы которых ограничены), нам нужны свойства энергии: свет, тепло, холод, способность перемещения тяжестей и т.д. Все это можно будет получить с помощью выхода на код памяти материи без разрушения последней.

Лечение (организма или органов) с помощью выхода на информационную матрицу человека или животных с целью оказания направленного воздействия на различные патологические процессы для приведения их в норму. Информационная матрица включает в себя, в частности, возможность перепрограммирования различных болезнетворных вирусов, в том числе СПИД, в нейтральные для организма, регенерацию органов (в том числе и конечностей) и мн. др. [1]

Современные концепции экологической безопасности

Начиная с середины XX в. природопреобразующие последствия человеческой деятельности приобретают биосферный масштаб. Создается угроза таких экологических изменений, которые выходят за рамки условий видового существования человека. Поэтому сегодня необходима максимальная предсказуемость таких последствий, их жесткое международно-правовое регулирование.

Международно-правовое регулирование охраны окружающей среды (МПОС) формируется как самостоятельная система с устойчивыми внутренними связями, собственной структурой, своеобразием источников.

Сегодня имеются необходимые теоретические и практические основания говорить о МПОС как об обособленной системе норм, регламентирующих специфический круг общественных отношений и представляющих собой самостоятельную отрасль международного права. Среди норм МПОС особое развитие получили рамочные конвенции и акты. В них формулируются обязательства договорные по форме, но декларативные по содержанию, фиксирующие намерения предпринять все возможные меры для решения экологической проблемы — предмета договора. Рамочная конвенция содержит обязательство конкретизировать в последующем поведение субъектов договора применительно к регулируемой области экологической безопасности. Например, содержание Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния 1979 г. позднее конкретизировано в Протоколах о 30-процентном сокращении выбросов сернистого ангидрида, сокращении выбросов азотистых соединений.

По данным ЮНЕП, в настоящее время в мире насчитывается около трехсот общих, региональных и двусторонних международных соглашений, а также постановлений международных организаций и конференций, непосредственно затрагивающих проблему окружающей среды. К числу наиболее важных относятся: Стокгольмская декларация ООН об окружающей человека среде 1972 г., Конвенция о запрещении военного или иного враждебного использования средств воздействия на природную среду (Конвенция ЭНМОД) 1977 г. и две Женевские конференции по ее пересмотру 1984 и 1992 гг., резолюция Генеральной Ассамблеи ООН «Об исторической ответственности государств за сохранение природы Земли для нынешнего и будущих поколений» 1980 г. [2].

Несмотря на весьма впечатляющие количественные и качественные показатели развития МПОС, многие экологические процессы сегодня носят предкризисный характер. В настоящее время вызывают беспокойство угрозы международной экологической безопасности, которые достигли катастрофических масштабов. К ним относятся:

- чрезмерное загрязнение прибрежных акваторий Средиземного, Балтийского, Южно-Китайского и других морей нефтью и нефтепродуктами, фосфором, свинцом, пестицидами;

- истощение запасов пресной воды вследствие огромных масштабов ее потребления и недостаточного восполнения;

- крупномасштабное отравление атмосферы и разрушение озонового слоя выбросами углекислого газа, окиси углерода, двуокиси серы, окислов азота и др.;

- уничтожение лесов, растений, животных, во много раз превышающие темпы их прироста;

- долговременное радиоактивное заражение окружающей среды вследствие неконтролируемого захоронения радиоактивных отходов, а также аварий на носителях атомного оружия;

- значительные масштабы загрязнения, исходящие от деятельности вооруженных сил и их инфраструктуры как в мирное время, так и в ходе локальных конфликтов. Особую тревогу вызывает все еще остающаяся угроза возникновения

ядерной войны с катастрофическими последствиями для жизни на планете. Этому способствуют опасные экологические ситуации, связанные с военной деятельностью, в частности аварии при транспортировке ядерных боеприпасов.

Особую экологическую опасность могут представлять разрушения АЭС. По оценкам специалистов, выброс только 1% радиоактивных веществ станции может привести к смертельному лучевому поражению сразу 10 тыс., а последующем — до 100 тыс. человек. Арсенал возможных средств и способов воздействия на окружающую природную среду в военных целях постоянно совершенствуется. Это связано с перспективами разработки оружия на новых физических принципах. Например, применение в космосе рентгеновских лазеров с накачкой от ядерного взрыва может привести к серьезному радиоактивному заражению околоземного космического пространства.

Сравнительно новой экологической угрозой становится применение искусственных спутников Земли, значительное количество которых военные. Практически любой спутник может нанести экологический ущерб в результате разрушения.

В связи с этим у международного сообщества назрела необходимость по-новому сформулировать международную концепцию безопасности, которая в юридическом плане предполагает развитие такой системы международного правопорядка, которая служила бы нормативным выражением приоритета ценностей и интересов над интересами узконациональными.

Наиболее приоритетным в системе общечеловеческих ценностей является право на здоровую окружающую среду, закрепленное декларацией Рио-де-Жанейро 1992 г., где отмечается, что «люди имеют право жить в добром здравии и плодотворно трудиться в гармонии с природой». Это право и нарастание негативных экологических последствий определили формирование концепции международной экологической безопасности (МЭБ) и охране окружающей среды. Концепция МЭБ представляет собой систему общепризнанных принципов международной экологической безопасности и их международно-правовое обеспечение. Концептуальная новизна состоит в обеспечении международной экологической безопасности как главного условия выживания человечества, в возложении ответственности за обеспечение МЭБ на международное общество в целом; в постановке и решении задач обеспечения МЭБ в рамках уже существующей системы международной безопасности; в экосистемном подходе к решению этих проблем. МЭБ неразрывно связана со всеми видами международной безопасности. Очевидна корреляция между военно-политической и экологической безопасностью. Динамика межгосударственных отношений порождает определенные внешнеполитические концепции, призванные служить основой связанных действий одного или группы государств. Эти концепции можно разделить на две категории: концепции процесса и концепции состояния. Концепции процесса обычно ориентированы на достижение тактических целей, нередко в ущерб интересам других стран вне связи с интересами международного сообщества в целом. Они реализуются политическими средствами. Концепции состояния имеют долговременный, стратегический характер. Их цель — обеспечение стабильности между государствами, несмотря на существование между ними различия [3].

Концепция МЭБ отвечает признакам концепции состояния и, значит, относится к разряду политико-правовых и не может быть осуществлена без соответствующей системы международно-правовых предписаний. В связи с этим в последние десятилетия в международно-правовые соглашения все чаще стали включаться элементы МЭБ, причем, как правило, связанные с военной деятельностью. С конца 1940-х гг. эта проблема часто затрагивалась и касалась в основном различных видов оружия массового уничтожения (ОМУ).

Таким образом, в настоящее время в международном праве продолжается формирование Концепции международной экологической безопасности, представляющей собой логический результат эволюции проблем международной безопасности и охраны окружающей среды. Ее реализация становится главным условием в осуществлении права человека жить в здоровой и безопасной окружающей среде.

Формирование экологического сознания — необходимое условие решения проблем экологической безопасности

Глобальный экологический кризис биосферы заставил человечество активно искать способы его преодоления. Пока в практическом плане доминирующим направлением остается проведение неотложных технологических и технических природозащитных мероприятий. В концептуальном плане в настоящее время отрабатывается идея коэволюции человека и природы. В рамках ее реализации в цивилизованных странах осуществляется реорганизация правовой системы взаимоотношений человека с окружающей природной средой, поиск новых принципов управления в природоохранной сфере, научное обоснование новых подходов к сохранению биосферы. Реализация этих проектов и сознательное принятие предлагаемых решений обществом в качестве необходимого условия требуют высокого уровня экологической образованности населения. Поэтому в настоящее время не вызывает разногласий тезис о том, что экологическое образование и воспитание, формирование экологического мышления должны стать и становятся одним из важных элементов национальной политики любого государства [4].

Еще в первой половине XX столетия академик В.И. Вернадский, говоря об изменении облика планеты человеком, подчеркивал, что делается это «...главным образом бессознательно». Этот вывод отразил очень важный аспект взаимодействия человека с окружающим миром. Осознание его приводит к пониманию того, что в решении экологических проблем необходима не просто образованность населения в вопросах взаимоотношений с окружающей средой, а осознанное поведение каждого жителя планеты, априори исключающее любую деятельность, не согласующуюся с законами функционирования биосферы. Фактически речь идет о новом экологическом сознании.

Особенность проблемы заключается в том, что естественным образом само по себе возникновение нового сознания произойти не может.

Во-первых, ставшая острой необходимость формирования нового сознания с целью сохранения биосферы и человека в ней — это проблема не столько эколо-

гическая, сколько духовная. Преваляние непомерных материальных потребностей над духовными, узкокорпоративных интересов над общечеловеческими, дискриминация по расовым, национальным, религиозным, политическим, экономическим и другим мотивам, господство антропоцентристской модели взаимодействия с окружающим миром, игнорирование официальной наукой эзотерических знаний и многое другое свидетельствуют о глубоком духовном кризисе общества.

Во-вторых, традиционно принято считать, что привычки, модели поведения человека формируются в процессе его жизни и воспитания. Однако последние достижения в области физики, генетики, психологии показали, что генетический код человека наряду с внешними физическими данными передает по наследству психологические черты, опыт интерпретации событий, поведенческие модели и опыт отношения к окружающему миру предыдущих поколений. Это касается всех сфер деятельности человека: межличностных отношений, взаимодействия с окружающей социальной и природной средой, здоровья, бизнеса, карьеры и т.п. Действие этого закона справедливо как для индивида, так и для групп людей: семьи, коллектива, нации, человечества в целом. Принципиально важно, что модели поведения формируются сознанием и опытом предшествующих поколений и до тех пор, пока индивид или группа людей действуют бессознательно (о чем говорил В.И. Вернадский), они будут повторять именно эти характерные модели. Эта концепция составляет основу теории поведения человека, которую сами авторы Джоэл Мари и Чемпион Курт Тойчи называют еще психогенетикой поведения человека. Поскольку сложившиеся ныне критические отношения человека с окружающей природной средой формировались на протяжении тысяч поколений именно как бессознательные, то очевидно, что осознанная сегодня человеком необходимость коэволюции с природой не может быть достигнута только экологическим образованием и воспитанием, требуется преодоление генетически обусловленной недружественной модели поведения человека по отношению к среде своего обитания.

В-третьих, на естественный путь позитивной трансформации сознания человечества не осталось времени. Помимо критического состояния всех геосфер Земли это связано с объективными космическими процессами. Многие научные источники сообщают, что в настоящее время Земля вслед за Солнцем в своем движении вошла в сектор Галактики, который характеризуется резким ускорением течения времени и изменением энергетических характеристик пространства. Это приводит к возрастанию скорости энергоинформационного обмена между всеми материальными структурами на Земле и, следовательно, всех протекающих на ней процессов, в том числе деструктивного разрушительного характера.

Таким образом, возникновение нового сознания в предельно короткие сроки автоматически произойти не может и в то же время это необходимое условие для изменения моделей взаимодействия человека с окружающей природной средой [4].

Что нового дает такое объяснение механизма поведения человека для разрешения сложившегося кризиса его взаимоотношений с окружающим миром? Пре-

жде всего понимание того, что сегодняшний кризис не есть следствие только недалёковидных действий, национальных, религиозных или политических амбиций тех или иных групп людей и человечества в целом, как мы традиционно себе это объясняем. По утверждению авторов психогенетической концепции поведения человека, это «генетический транс», невежество людей в отношении истинных причин своего поведения, в том числе и по отношению к среде своего обитания. Взгляд с такой позиции делает объяснимыми упорное нежелание человечества добровольно отказаться от потребительской модели развития цивилизации, несмотря на очевидную гибельность этого пути, или безуспешность попыток людей, уже сегодня воочию видящих будущие катаклизмы планеты, убедить человечество отказаться от антропоцентристской модели поведения в биосфере. Становятся очевидными невозможность бесконфликтного преодоления демографического взрыва, выводящего биосферу за пределы ее устойчивого функционирования, генетические истоки концепции «золотого миллиарда» и многих других проявлений предопределенного деструктивного поведения различных групп людей и человечества в целом.

Какие принципы и положения психогенетической теории поведения человека могут быть полезны для решения задачи формирования нового, экологического сознания?

Необходимым условием эффективного использования рассматриваемой теории является осознанное желание личности или группы людей изменить ситуацию. Это желание может возникнуть внешне спонтанно вследствие переплетения многих факторов, обстоятельств как осознаваемых, так и не осознаваемых человеком. Немалую роль в этом играет то, что человек слышит и видит. Современное кризисное состояние окружающей среды (а если смотреть шире, то и цивилизации в целом) обуславливает соответствующий негативный характер всей информации, касающейся этих вопросов. У человека словосочетание «окружающая среда» сегодня бессознательно ассоциируется только с недружественными представлениями об окружающем мире. Авторы психогенетической теории поведения человека утверждают, что «очень важно, какие именно слова и выражения используются в письмах, объявлениях, докладах и рекламных материалах. Одно слово или выражение может составить ту разницу, которая даст желаемый или нежелательный результат». Согласно этому принципу, содержание и форма «экологической» информации не должны носить пессимистический, угнетающий, безысходный характер, поскольку у человека появляется желание действовать только тогда, когда он ощущает возможность позитивных изменений или хотя бы слышит и читает о них. Поэтому акцент должен делаться на изначальную гармонию природы, ее дружелюбность по отношению к человеку, на возможность решения возникающих проблем, на достаточность для этого интеллекта, знаний и таланта человека, на те положительные результаты, которые уже достигнуты в этой области.

Важным положением теории поведения человека является то, что начинать работу по переобучению сознания можно в любой момент времени независимо от возраста, жизненного опыта, образования и т.п. Это хорошо согласуется с принятой ныне в мире концепцией непрерывного экологического образования, при-

чем поскольку более раннее обучение проникает в подсознание глубже, чем более позднее, то начинать формирование экологического сознания действительно лучше всего с самого раннего возраста.

Сказанное выше — лишь небольшая часть новых знаний о законах формирования моделей поведения человека и генетической обусловленности его взаимоотношений с окружающим миром. Но уже из них видно, что взгляд на поставленную проблему с позиции психогенетики поведения человека дает ряд новых подходов к формированию экологического сознания. Тезисно их можно сформулировать следующим образом:

— глобальный экологический кризис биосферы не может быть преодолен без формирования нового коллективного экологического сознания;

— модели коллективного поведения людей во взаимоотношениях с окружающей средой повинуются генетической информации, передаваемой из поколения в поколение, и только будучи поняты и осознаны с такой позиции, могут быть изменены;

— обязательным условием успешного разрешения планетарного экологического кризиса является осознанное желание большей части населения изменить экологическую ситуацию на планете;

— планетарное экологическое сознание определяется состоянием сознания каждого индивида, что делает необходимым вовлечение в процесс его становления как можно большего числа жителей Земли;

— у каждого человека есть личная заинтересованность в работе по изменению своего сознания, поскольку это несет ему здоровье, благополучие и успех во всех сферах жизни. Замена нерационального мышления человека на конструктивное вносит состояние гармонии в саму окружающую среду;

— содержание и формы преподнесения «экологической» информации должны культивировать состояние единства и гармонии человека с природой и отвечать его внутреннему стремлению достигать желаемых положительных результатов;

— высокий уровень экологического сознания лиц, причастных к решению экологических проблем, а также родителей, руководителей предприятий, фирм, учреждений, организаций является необходимым условием эффективности работы по формированию нового планетарного экологического сознания.

Эти положения могут служить основой для разработки программы формирования коллективного экологического сознания, что является необходимым условием решения экологических проблем планеты.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Реймерс Н.Ф.* Экология. Теория, законы, правила, принципы и гипотезы. М.: Россия молодая, 1994.
- [2] *Красимов В.Н.* Охрана природы, принципы, проблемы, приоритеты. М., 1992.
- [3] *Сайко Э.В.* Человек — субъект системы Взаимодействия общество и природы. Международный форум информатизации. Конференции. Идеи В.И. Вернадского и проблемы современности. М.: Воскресенье, 1995.
- [4] *Мельников А.А.* Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения. М.: Академический проект, 2009.

MITIGATION STRATEGY ENVIRONMENTAL HAZARDS

V.N. Egorov, A.A. Melnikov

Department of Space Monitoring and Ecology
Faculty of Applied Cosmonautics and Photogrammetry
Gorokhovsky lane, 4, Moscow, Russia, 105064

This article describes the international convention for reduction of environmental hazards. Set out the lists of regional and bilateral international agreements and decisions of international organizations and conferences that directly affect the environmental problems. Examples of possible regional disasters energy facilities. This article consider the problems of formation of ecological consciousness, as a necessary condition of solving problems of ecological safety, which can be formed as follows:- The global ecological crisis of the biosphere can not be overcome without the formation of a new collective environmental consciousness.

– Models of collective behavior of people in relationship with the environment obey the genetic information transmitted from generation to generation, and, only just being understood and realized with such a position, subject to change.

– Planetary ecological consciousness is determined by the state of consciousness of each individual, which makes it to involve in the process of formation of the largest possible number of inhabitants of the Earth.

– The content and form of presentation of “environmental” information must cultivate a state of oneness and harmony with nature and must respond to achieve the desired positive results.

Key words: the Convention, catastrophe, concept, ecological consciousness, environmental safety, genetic information

REFERENCES

- [1] Rejmers N.F. *Jekologija. Teorija, zakony, pravila, principy i gipotezy* [The theory, laws, rules, principles and hypotheses] M.: Rossija molodaja, [Young Russia] 1994.
- [2] Krasimov V.N. *Ohrana prirody, principy, problemy, priorityty* [Nature Conservancy, principles, issues, priorities] M., 1992.
- [3] Sajko Je.V. *Chelovek — subekt sistemy Vzaimodejstvija obshhestvo i prirody. Mezhdunarodnyj forum informatizacii* [Man — the subject of interaction between society and nature. International Informatization] Forum Konferencii. *Idei V.I. Vernadskogo i problemy sovremennosti* [VI Ideas Vernadsky and issues of the day] M.: «Voskresen'e», 1995.
- [4] Mel'nikov A.A. *Problemy okruzhajushhej sredy i strategija ee sohraneniya* [Environmental problems and strategy of maintaining it] M.: «Akademicheskij proekt», 2009.