УДК 502.58

КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ – ВАЖНЫЙ АРГУМЕНТ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО СТИЛЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПЛАНЕТЫ

CULTURE OF SAFETY – THE IMPORTANT ARGUMENT FOR MODERN LIFESTYLE OF THE POPULATION OF THE PLANET

Талипова Наргиза Зухритдиновна
доцент кафедры строительные материалы и химия,
Ташкентский архитектурно-строительный институт

Жуманова Сайёра Гайбуллаевна
старший преподаватель
кафедры строительные материалы и химия,
Ташкентский архитектурно-строительный институт

Нигматов Исламжан
кандидат технических наук,
профессор кафедры экология и промбезопасность,
Ташкентский архитектурно-строительный институт

Talipova Nargiza Zukhritdinovna
Associate professor of construction materials
and chemistry department,
Tashkent architectural
and construction institute

Zhumanova Sayyora Gaybullayevna
Senior teacher of construction materials
and chemistry department,
Tashkent architectural
and construction institute

Nigmatov Islamzhan
Candidate of technical sciences,
Professor of ecology
and industrial safety department,
Tashkent architectural
and construction institute

Аннотация. В статье рассмотрены некоторые вопросы, связанные с эволюционным кризисом всего человечества как биологического вида. Обсуждены основные причины, указывающие на нежелание промышленно развитых государств сократить уровень потребления природных ресурсов, а большинства развивающихся государств – темпы прироста населения.

Ключевые слова: экология, эволюция, промышленность, биологическое разнообразие, энергия солнца, ветра, геотермальная энергия.

Annotation. In article are considered some questions, connected with whole mankind evolution by crisis as biological type. They are discussed main reasons, pointing to unwillingness industrial developed state to shorten the level of the consumption natural resource, but majority developing state – a growth rate of the population.

Keywords: ecology, evolution, industry, biological difference, energy of sun, winds, geothermal energy.

По оценкам многочисленных ученых, в первой половине XXI века может произойти эволюционный кризис всего человечества как биологического вида. Одной из основных его причин является нежелание промышленно развитых государств сократить уровень потребления природных ресурсов, а большинства развивающихся государств – темпы прироста населения.

Современный стиль жизни населения планеты, ведущий к недопустимому уровню расхода природных ресурсов и выброса веществ, загрязняющих окружающую среду, характеризуется главенствующим императивом потребительства, мгновенным устареванием вещей, массовым изготовлением полуфабрикатов, быстродействующих лекарств, значительной частотой смены прихотей и мод на предметы потребления и т.п. Результатом этого является исчерпание в самое ближайшее время запасов особенно невозобновляемых природных ресурсов Земли и многократное превышение предельно допустимой антропогенной нагрузки на биосферу [1].

В настоящее время все очевидней становится тот факт, что деятельность по недопущению грядущего общепланетарного кризиса не может ограничиваться только нормативно-правовыми, организационно-техническими и образовательными мероприятиями. Для этого необходимо, чтобы обеспечение безопасности окружающей среды являлось приоритетной целью и внутренней потребностью человека, общества, цивилизации. Нужно развивать новое мировоззрение, систему идеалов и ценностей, формировать качества личности безопасного типа, создавать общество и государство, и, в конечном итоге, мировое сообщество безопасного типа. Одним из наиболее эффективным путем достижения этого является формирование соответствующей культуры как основы существования и важнейшего идентификационного признака любой цивилизации.

Объединение понятий «культура» и «безопасность» впервые было выполнено Международным агентством по атомной энергии еще в 1986 году в процессе анализа причин и последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Признано, что отсутствие культуры безопасности явилось одной из основных причин этой аварии. В дальнейшем указанный термин был уточнен в «Общих положениях обеспечения безопасности атомных станций» (ОПБ-88). В этом документе отмечено, что культура безопасности характеризуется квалификационной и психологической подготовленностью персонала, а ее формирование является одним из фундаментальных принципов управления и подлежит нормативному регулированию в атомной энергетике [2].

В настоящее время сложилось понимание того, что культура безопасности должна быть применима не только к персоналу потенциально опасных объектов, но и к каждому человеку в отдельности, обществу в целом. От ценностных установок людей, мотивов их поведения, личностных и профессиональных качеств и способностей зависит в определяющей степени эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности, снижению индивидуальных, социальных и глобальных рисков.

17 августа 2009 года в России на Саяно-Шушенской ГЭС произошла авария (длина более 1 км, высота 250 м, гидростатический вес 22 млн тонн). Основная причина аварии заключается в том, что в 1985 году в гидросооружении на самой высотной колонне появилась трещина. В последующем с начала до конца плотины Енисея появилась огромная трещина. С трещины в секунду выходило 550 литров воды, в результате железобетон плотины постепенно утрачивал стойкость. Процесс износа длился 11 лет, и только в 1996 году французские инженеры смогли восстановить целостность плотины с помощью полимерных материалов. В этот период некоторые секции сооружения перемещались с места от 97 мм до 107 мм. По закону «Безопасности гидросооружений» свыше 108 мм считалось опасным. Несмотря на опасность, продолжали использовать гидросооружения. В результате второй агрегат плотины обрушился на машинный зал и начался пожар. Впоследствии около 100 человек погибли, экономический ущерб был огромным [2].

Надо отметить, что Средная Азия является неотъемлемой частью мирового сообщества, поэтому большинство указанных факторов характерны в какой-то степени и для нее. Тревожным фактором является влияние алюминиевого завода, строительство Рогун и Камбарата ГЭС на территории Таджикистана и Киргизии соответственно, проблема Араля на территории Узбекистана и др. Кстати, проблема Аральского моря корнями уходит в далекое прошлое, но угрожающие масштабы приняла в последние десятилетия. Интенсивное строительство оросительных систем по всей территории Центральной Азии наряду с тем, что дало воду многим населенным пунктам и промышленным предприятиям, стало причиной и глобальной катастрофы – гибели Арала. Сегодня – это зона экологического бедствия.

Немаловажной опасностью для республик Средней Азии, сейчас представляет алюминиевый комбинат на территории Таджикистана. Узбекские эксперты провели эколого-экономическую оценку ущерба на районы Сурхандарьинской области, подверженные влиянию выбросов Таджикского алюминиевого комбината (ГУП ТАЛКО). Сделаны оценки эколого-экономического ущерба, наносимого отдельным районам Сурхандарьинской области Узбекистана, подверженным трансграничному воздействию выбросов ГУП ТАЛКО, и проведены расчеты в соответствии с методическими рекомендациями «Об определении экологического ущерба, устанавливающего единый подход к определению размеров нанесенного ущерба окружающей среде», разработанными научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом Узгидромета, институтом экономики Академии наук Узбекистана и Национальным университетом Узбекистана. «Оценочный расчет экологического ущерба для четырех районов (Денаусский, Джаркурганский, Сариасийский и Узунский) Сурхандарьинской области, подверженных влиянию выбросов ГУП ТАЛКО, показывает, что за четыре года (1997, 1999, 2001, 2003) ущерб, нанесенный окружающей среде и здоровью населения составил $ 228,3 млн», – отметил представитель пресс-службы. В 2010 году Экодвижением Узбекистана при содействии органов государственной власти и управления на местах, областных комитетов женщин, ОДМУ «Камолот», отделения фонда «Махалла», местных органов самоуправления граждан и других институтов гражданского общества проведен ряд мероприятий, направленных на дальнейшее привлечение внимания широкой общественности, в том числе международной, к проблеме трансграничного выброса ГУП ТАЛКО и его воздействию на здоровье людей, генофонд флоры и фауны Сурхандарьинской области Узбекистана. В ряде районов и городе Термезе состоялись встречи местных жителей с депутатами Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан и активистами Экологического движения Узбекистана, на которых обсуждались негативные последствия воздействия выбросов ГУП ТАЛКО на окружающую среду и здоровье населения ряда районов. На обращения Экодвижения положительно отреагировали такие авторитетные зарубежные организации, как Боннский офис Европейского центра по охране окружающей среды и здоровья, общественная группа по изучению окружающей среды и здоровья (Япония), Корейская корпорация по окружающей среде, Японский институт исследований окружающей среды и другие. Результатом проведенных мероприятий 2010 года стал сбор более 220 тысяч подписей жителей Сурхандарьинской области под обращением к международным организациям (ЮНЕП, ВОЗ, ЮНЕСКО и др.). Также в этот период Экодвижением продолжено целенаправленное информирование населения по вопросам взаимосвязи и показателей здоровья. Однако до сих пор этот вопрос остается до конца нерешенным [3].

В то же время строители Рогунской ГЭС заявляют, что в ближайшее время можно запустить первые два агрегата строящейся к востоку от Душанбе Рогунской ГЭС – об этом сообщают государственные телеканалы, инженеры и строители Рогунской ГЭС. Первые два агрегата энергетического гиганта Таджикистана могут быть запущены под малым давлением воды, т.е. до строительства плотины. Кроме того, было также сообщено, что идет полным ходом подготовка к перекрытию реки Вахш на месте будущей плотины. Продолжаются также работы по подготовке необходимого запаса песка, щебня, железобетонных конструкций.

С возражением строительства Рогунского объекта без учета характера местности со стороны Узбекистана выступает общественность, выражающая опасения прорыва плотины в связи с возможным землетрясением в этой сейсмозоне.

Из приведенных выше примеров следует отметить, что культура безопасности является важным аргументом для современного стиля жизни населения планеты. Следовательно, сегодня важным фактором является осмысление, изучение основных форм, методов и средств развития культуры безопасности всего человечества. При этом очевидно, что учет факторов в процессе обеспечения безопасности жизнедеятельности не может сводиться только к формированию у людей простой совокупности знаний и умений, необходимо также создавать новую систему образования и воспитания в духе рационального взаимодействия с окружающей средой, развивать новое гуманное мировоззрение, позволяющее ориентироваться в самой разнообразной обстановке, анализировать опасные объекты, явления во всех связях и отношениях, оценивать риски, прогнозировать ближайшие и отдаленные последствия реализации опасных ситуаций.

Литература:

1. Основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения / Ю.Л. Воробьев, В.А. Пучков, Р.А. Дурнев; под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. МЧС России. – М. : Деловой экспресс, 2006. – 316 с.
2. Нигматов И., Расулев А., Мирхасилова З. О важности экологической культуры и культуры безопасности человечества в современном мире / материалы научно-практической конференции «Роль и место экологического образования в XXI веке : решения экологических проблем техногенных производств». – Ташкент, 2015. – С. 135–138.
3. URL : http://news.tj/ru/news.

References:

1. Bases of formation of culture of health and safety of population / Yu.L. Vorobyov, V.A. Puchkov, R.A. Durnev; under a general edition of Yu.L. Vorobyov. Emercom of Russia. – M. : Business express, 2006. – 316 p.
2. Nigmatov I., Rasulev A., Mirkhasilova Z. About importance of ecological culture and culture of safety of mankind in the modern world / materials of a scientific and practical conference «A role and the place of ecological education in XXI a century : solutions of ecological problems of technogenic productions». – Tashkent, 2015. – P. 135–138.
3. URL : http://news.tj/ru/news.