

СЕРЕДКИНА А. М.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Студент, научный руководитель: Е. В. Сигарева к.ф.н., доцент
Кемеровский институт (филиал) РЭУ им. Плеханова, г. Кемерово

Социальная экология является комплексной наукой, изучающей специфическую деятельность человека, которая направлена на присвоение природных ресурсов и в первую очередь, полезных ископаемых (Ю. Одум). Антропогенная деятельность в системе человек-природа сопряжена с фактором экологической опасности/безопасности. Человек – природа – общество – сложная многоуровневая система, постоянно подвергается воздействию экологической динамики, которая обнаруживается в быстрой замене одних глобальных экологических проблем другими еще более сложными в их решении для всего мирового общества, вносит существенный вклад в усиление экологической опасности. Причину прогрессирующей экологической динамики следует искать не только в необходимости развивать экологическую культуру, но и в развитие экологически безопасной техники или технологий. Социально-экологический подход является методологическим подходом, направленным на исследование сложных систем взаимосвязи общества, производства и окружающей среды. Социальная экология – наука, изучающая взаимодействия и взаимосвязи человека со средой обитания, в которой разрабатываются основы рационального природопользования [1].

В современном развитии культуры возрастает значимость выделения технологий, или специально организованной деятельности, ориентированной на достижение определенных результатов, в особую предметную область культуры. Техносфера – это часть биосферы, преобразованная человеком посредством техники и технологий в промышленных регионах мира. Л.Уайт в теории культуры большое внимание обратил на понятие «техносфера», который стал широко употребляться в науке. Это произошло в начале тридцатых годов прошлого века.

Бурное развитие научно-технического прогресса, образование мегаполисов привело к появлению новых проблем в развитии техносферы, непосредственно связанной с нарушением экологического баланса среды обитания человека. Одной из главных проблем техносферной безопасности является обеспечение экологической и промышленной безопасности.

Выбросы в воздух, сбросы в водоемы, несанкционированные свалки — проблемы, с которыми приходится бороться экологам. Государство участвует в экологической политике, выстраивая ряд санкций и протекций по отношению к предприятиям, соответствующим нормы, лимиты выбросов и ведущих добросовестную политику, направленную на снижение вредного влияния на окружающую среду [2]. Все возрастающее значение приобретает деятельность экологических отделов на промышленных объектах.

На промышленных предприятиях необходимо внимательно следить за процессами производства, переработки сырья и утилизации, выстраивать систему обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, так как все же самое негативное влияние на техносферу оказывают катастрофы техногенного характера.

В последней четверти 20-го века в сфере обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях сложилась очень негативная ситуация по всему миру. На последние 20 лет прошлого века пришлось 56% от общего числа крупных аварий и катастроф за весь 20 век. На эти же 20 лет приходится 62% погибших от общего количества погибших в 20 веке. Число ЧС в общемировом масштабе согласно статистическим данным постоянно увеличивается. В России рост ЧС техногенного характера в значительной мере обусловлен износом промышленного оборудования, который доходит, по мнению многих экспертов, на некоторых производствах до 70 % , а так же человеческим фактором [3].

Безопасность техносферы зависит от эффективности государственного управления охраны и защиты окружающей среды. В Кузбассе в 2007 г. при администрации был создан природоохранный блок, в который вошли департамент природных ресурсов и экологии, департамент лесного комплекса и департамент по охране объектов животного мира. Существует договоренность, что управлением природоохранной деятельностью региона будут не только органы исполнительной власти субъекта РФ, но и федеральные органы, представленные в Кемеровской области (Росприроднадзор, Ростехнадзор и др.). Позже был создан Совет по природопользованию, Чрезвычайная межведомственная комиссия по вопросам природопользования, Комиссия по рассмотрению вопросов недропользования по общераспространенным полезным ископаемым в Кемеровской области и другие комиссии, в состав которых входят представители природоохранных и природоресурсных органов.

В этой связи все большую значимость приобретает деятельность эколога. Современные требования, предъявляемые обществом к экологу, не могут ограничиваться рамками профессиональной компетентности, но необходимо четко обозначить его функции и конкретно-императивные требования к личности.

Список литературы

1. Реймерс Н.Ф. Природопользование – М., 1990, -С. 596.
2. Сигарева Е.В. Техносферное развитие Кузбасса и экологические проблемы//Материалы Международного Экологического Форума «Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока – взгляд в будущее» (Россия, Кемерово, 19-21 ноября 2013г.) в 2-х т. Т.2 /Под ред. Т.В. Галаниной, М.И. Баугартэна. – Кемерово: КузГТУ, 2013. С.107-200.
3. Середа С.Н. Оценка параметров моделей систем обеспечения безопасности // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности. - 2011, № 1(08) - С. 10-13.

4. Соловьев Л.П. Ресурсные показатели функционирования эколого-экономических систем // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2011, № 2(9) - С. 30-32.

5. Шарапов Р.В., Зимин А.М. Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство в результате возникновения аварийных ситуаций // Информационные системы и технологии. – 2006, № 1-2 - С. 244-247.