DOI: 10.17117/na.2015.12.02.116

<http://ucom.ru/doc/na.2015.12.02.116.pdf>

Поступила (Received): 24.12.2015

Лукашина Г.В. О техносферной безопасности как сфере научной и практической деятельности

Lukashina G.V.
About technosphere safety as sphere
of scientific and practical activities

Техносферная безопасность, система научных знаний и практических мер, которые разработаны и применяются для обеспечения безопасности человека и защиты окружающей природной среды, остается на сегодня одной из ключевых позиций в социальной политики любого современного государства

Technosphere safety, system of scientific knowledge and practical measures developed and applied for reasons of human safety and environment protection, remains one of the key positions in the social policy of any modern state today

Ключевые слова: условия труда, техносферная безопасность

Key words: working conditions, technosphere safety

Лукашина Галина Васильевна
Кандидат педагогических наук, доцент
Московский государственный
машиностроительный университет
г. Москва, ул. Большая Семеновская, 38

Lukashina Galina Vasilevna
Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor
Moscow state university of mechanical engineering
Moscow, Bolshaya Semenovskaya st., 38

Высшим приоритетом абсолютно любой деятельности являются человеческая жизнь и здоровье, о чем свидетельствует закономерность экономического развития страны. Проблемы безопасности жизнедеятельности волнуют человечество с древних времен. По своей значимости эта потребность всегда занимала, да и сейчас занимает ведущее место, после первоочередных нужд в обеспечении человека водой, пищей и воздухом. Кроме того, и такие человеческие потребности, как разнообразные социальные связи, также выросли из необходимости человека в обеспечении как личной, так и общей безопасности.

Реализовать потребность в безопасности с помощью защитных средств начал еще первобытный человек с применения камня или палки для борьбы с дикими животными. В античном мире передовые представители науки уже осознали понимание рисков, связанных с трудовой деятельностью, необходимость и целесообразность их предотвращения, а в средние века в Европе уже имелось представление о связи различных ремесел с определенными опасностями для здоровья.

Историю государственного управления безопасностью труда можно начать с периода царствования императрицы Анны Иоановны. В 1734 году был учрежден надзор за условиями труда на фабриках в лице одного обер-комиссара и трех комиссаров.

Через десять лет, в период правления Анны Леопольдовны издается закон, который регулирует работу на заводах и фабриках с ограничением времени ночной работы. В 1859 году создается комиссия при петербургском генерал-губернаторе, которая осматривает значительное количество фабрик и издает кодекс выработанных ею правил предупреждения увечий на этих предприятиях. Позже принимается закон, по которому не разрешается допускать на работу не достигших 12 лет детей, полное запрещение ночной работы до 15 лет, а днем для подростков в возрасте от 12 до 15 лет вводится восьмичасовой рабочий день. В этом законе имеется также указание об организации надзора за его проведением, т.е. создается институт фабричной инспекции, которая была организована в девяти округах.

В дальнейшем законодательные акты будут касаться не только рабочего времени, но регулировать целый ряд отношений на предприятиях: вводятся правовые взаимоотношения между предпринимателями и рабочими, обязательные для сторон, регламентируется право наложения штрафов, их сумма, при этом взимаемые штрафы предназначаются для улучшения благосостояния рабочих. Принимаются новые правила о фабричной инспекции и ее штате. Фабричная инспекция была учреждена в 1882 году, среди первых инспекторов не было техников, только один из девяти был инженером по специальности. В фабричную инспекцию шел цвет русской либеральной интеллигенции, среди них были экономисты, юристы, врачи.

Политические, экономические и социальные условия, характеризующие современную Россию, обостряют проблемы техногенного, природного и социального риска. Ежегодно в Российской Федерации в авариях, катастрофах, террористических актах гибнут свыше 50 тыс. человек и получают травмы более 250 тыс. человек (по данным П.А. Ваганова). Человечество впервые в своей истории столкнулось с отрицательными последствиями своей деятельности, связанной, прежде всего, с индустриальной и научно-технической революциями, оборотной стороной которых стал беспрецедентно возросший риск техногенных катастроф, угрожающих самому существованию людей как биологическому виду. Современный этап общественного развития характеризуется возрастающей значимостью проблем, связанных с безопасностью жизнедеятельности в результате роста напряженности, риска и чрезвычайных ситуаций в природной, социальной и техногенной сферах деятельности человека.

Целью науки безопасности жизнедеятельности является создание защиты человека в техносфере от огромного количества негативных воздействий техногенного, антропогенного, естественного происхождения. Объектами науки являются как отдельный человек, так и коллективы людей. Предмет исследований – это опасности и их совокупности, а также методы и средства защиты.

Современные научные и практические знания, используемые в безопасности, обычно направлены только на защиту человека, обеспечение же человека

качественными природными ресурсами рассматривается весьма ограниченно, что, по большому счету, сужает круг знаний и компетенций специалиста.

Переход к единой системе обеспечения человека в рамках понятия о техносферной безопасности достаточно логичен и оправдан, так как источники негативного воздействия и на человека, и на природу практически всегда неразделимы.

Достижение техносферной безопасности является всеобщей задачей как индивидуального, так и государственного масштаба. Системный подход подразумевает реализацию принципов по предотвращению и полному устранению профессиональных рисков, защиту социальных прав трудящихся, а, следовательно, совершенствование общих условий труда и систем подготовки и обучения в сфере охраны труда и охраны окружающей среды. Безусловно, техносферная безопасность заслуживает приоритета перед остальными факторами социально-экономической безопасности.

Пришло время, когда значение и роль техносферной безопасности должны понять все. Каждый современный человек и общество в целом обязаны понимать, что деятельность, направленная на обеспечения безопасности должна быть первична по отношению к другой любой форме человеческой деятельности. Адекватное понимание существа общественных процессов в начале нашего века делает эффективную охрану труда необходимой составляющей политики любой цивилизованной страны. Содержание понятия охраны труда наполняется сегодня новым смыслом – техносферной безопасностью, однако, в эпицентре дискуссий и по сей день остаются вопросы безопасности, здоровья и благосостояния трудящихся. Жизненный опыт указывает на то, что качество безопасности возможно достигнуть лишь неукоснительно соблюдая определенные требования, совершенствуя безопасность всех элементов, входящий в понятие техносферы, а именно необходимо совершенствовать техносферу, приближая ее к природной среде; создать культуру безопасности на всех уровнях от студента до государственных руководителей при реализации природоохранной деятельности; постоянно улучшать технику по экобиозащите; осуществлять постоянный контроль за источниками негативного влияния.

Таким образом, техносферная безопасность – это сфера научной и практической деятельности, которая направлена не только на создание, но и поддержание техносферного пространства в качественном состоянии, практически полностью исключая негативное влияние и на человека, и на окружающую природную среду.

Список используемых источников:

1. Лукашина Г.В. Охрана труда как система сохранения жизни и здоровья работников // Экология и безопасность жизнедеятельности. Пенза: РИО ПГСХА, 2010. 196 с.