

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В.Е. Корецкий, руководитель О.И. Богатов

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Анотація. Розглядаються питання безпеки людини і в сучасних умовах, увага до міри впливу сучасних технологій у зв'язку з цим, підвищення рівня індивідуальної компетентності самої людини у сфері самоорганізації і самоврядності як важливій частині життєвої стратегії людини.

Ключові слова: науково-технічний прогрес, біосфера, рівень ризику, безпека.

Анотация. Рассматриваются вопросы безопасности человека и в современных условиях, внимание к степени влияния современных технологий в связи с этим, повышения уровня индивидуальной компетентности самого человека в сфере самоорганизации и самоуправления как важной части жизненной стратегии человека.

Ключевые слова: научно-технический прогресс, биосфера, уровень риска, безопасность.

Abstract. Safety issues of the person and in the modern conditions, attention to a level of influence of the modern technologies in this regard, increase of level of personal competence of the person in the sphere of self-organization and self-government as important part of vital strategy of the person are considered.

Keywords: scientific and technical progress, biosphere, risk level, safety.

Вся история жизни человека на Земле – это история его борьбы за свою безопасность. Роль научно-технического прогресса (НТП) в этой борьбе, и степень защищенности человека от опасностей на современном этапе, рассматривая условия обеспечения безопасности человека до индустриального и индустриального общества.

В доисторический период человеческие популяции, занимающиеся охотой и собирательством, почти не отличались от прочих всеядных млекопитающих по характеру своего взаимодействия с биосферой, частью которой они являлись. Развитие человеческой популяции на этом этапе определялось экологическими факторами: климатическими (температура, относительная влажность и др.), физическими (свойства почвы, физико-химические свойства воды, воздуха и др.), пищевыми, биологическими (внутривидовые взаимодействия и взаимодействия между видами). В этот период уровень опасности, т. е. уровень риска, или коэффициент смертности популяции определялся исключительно указанными экологическими факторами.

Повышение безопасности, т. е. уменьшение риска за счет совершенствования средств защиты от опасностей природного характера, становится одним из ведущих мотивов деятельности людей с первых шагов цивилизации. Это условие обеспечивается развитием экономики, использованием достижений науки и техники и,

соответственно, повышением материального уровня жизни и ее качества: уровня питания, сервиса, включающего здравоохранение, образование (повышение ментального уровня индивида и общества в целом), санитарно-гигиенических условий. Таким образом, человечество, развивая экономику, создавало социально-экономическую систему безопасности.

На этом этапе развития цивилизации риск смерти определялся уже не только экологическими факторами, а уровнем развития экономики и социальными отношениями в обществе. В этих условиях риск смерти связан с недостаточной защищенностью человека от неблагоприятных последствий, обусловленных естественной средой обитания человека - биосферой.

Общий коэффициент смертности, характеризующий уровень риска, и, как следствие, продолжительности жизни (уровень безопасности) во многом является комплексным показателем не только успехов медицины, но и важнейшими индикаторами уровня социально-экономического развития общества, характеризующегося валовым национальным продуктом (ВНП). С ростом ВНП коэффициент смертности постоянно снижается в различных регионах мира.

Развитие науки и техники, характеризующее и рост менталитета человеческого общества, повышая социально-экономическую безопасность общества, привело к появлению новых видов опасности, как для здоровья населения, так и для окружающей среды.

Опасности техногенного происхождения были вызваны поступлением в окружающую среду отходов промышленного производства, необходимостью участия человека в профессиональной деятельности, обладающей разнообразными источниками опасности. Таким образом, развитие цивилизации привело к возникновению особых условий существования человека, совокупность которых можно назвать искусственной сферой обитания – ноосферой – сферой разума.

Беспрецедентная интенсификация технологических процессов и сельскохозяйственного производства потребовало нового подхода к обеспечению безопасности, разработки технических систем безопасности (ТСБ), обеспечивающих защиту человека от техногенных факторов.

В настоящее время ТСБ так же, как и социально-экономическая система, не позволяют полностью исключить воздействие техногенных факторов. Следовательно, уровень безопасности в современном индустриальном обществе определяется

величиною общего (коллективного) риска, который обусловлен не только уровнем социально-экономического риска, но и уровнем техногенного риска.

ЗАДАЧІ ТА РОЛЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ

Студенти Н.Л. Кривенко, Т.Є. Котлюба, керівники О.Г. Янчик, О.Я. Пітак

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»*

Анотація. Вивчення проблем, пов'язаних із забезпеченням здорових та безпечних умов, в яких проходить праця людини - одне з найбільш важливих завдань виробництва. Велика кількість нещасних випадків, які відбулися на робочому місці, вказує на всю важливість системи управління охороною праці, адже комфортні та безпечні умови праці – один з основних факторів, які впливають на продуктивність та безпечність праці, здоров'я робітників.

Ключові слова: охорона праці, продуктивність, система управління охороною праці, безпека.

Аннотация. Изучение проблем связанных с обеспечением здоровых и безопасных условий, в которых протекает труд человека – одна из наиболее важных задач производства. Большое количество несчастных случаев произошедших на рабочих местах показывает всю значимость системы управления охраной труда, ведь комфортные и безопасные условия труда – один из основных факторов влияющих на производительность и безопасность труда, здоровья работников.

Ключевые слова: Охрана труда, производительность, система управления охраной труда, безопасность.

Abstract. The study of the problems associated with providing a healthy and safety conditions in which human labour is one of the most important missions of production. A great number of accidents which was at he work place show us an importance of the system of a labor protection because comfortable and safety work conditions is one of the main factors which influence on productivity and work safety, workers' health.

Key words: labour protection, productivity, system of a labor protection, safety.

Праця людини протікає в умовах надмірного емоційного напруження, впливу шкідливих та небезпечних виробничих чинників. В Україні внаслідок травм помирає одна людина кожні п'ять годин, а травмується кожні вісім хвилин. На підприємствах нашої країни біля 30 % робітників працюють в невідповідних санітарно-гігієнічних умовах. Кількість травм на робочому місці в Україні стабільно залишається в кілька разів вище, ніж в економічно розвинених країнах. Щороку внаслідок нещасних випадків або захворювань виробничого характеру вмирає в середньому 5000 чоловік. Такий показник за європейськими мірками, як кажуть, «зашкалює».