

маргинализации. Таким образом, безопасность человека – важнейший аспект качества жизни.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Студенты Р.С. Ермаков, Е.А. Гаплевская*

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет*

**Анотація.** У даній статті розглядається проблема безпеки життєдіяльності людини в сучасних умовах. Шляхи вирішення означеної проблеми автори вбачають у подоланні різних ризиків, одним з яких є екологічний.

**Ключові слова:** безпека людини, сучасна цивілізація, ризики, екологія.

**Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема безопасности жизнедеятельности человека в современных условиях. Пути решения обозначенной проблемы авторы видят в преодолении различных рисков, одним из которых является экологический.

**Ключевые слова:** безопасность человека, современная цивилизация, риски, экология.

**Abstracts.** This article addresses to the problem of humanity life safety in the modern world. Ways to solve the identified problem the authors see in overcoming various risks, one of which is ecological.

**Keywords:** safety of the person , modern civilization , risks , ecology.

Проблема безопасности жизнедеятельности человека в современных условиях – одна из самых актуальных и обсуждаемых проблем на разных уровнях и под разными углами зрения. События, происходящие в мире, свидетельствуют об увеличении техногенных, природных и социальных опасностей для человеческой жизни. Так, например, в контексте ежегодных глобальных Докладов о человеческом развитии (ДЧР), которые с 1990 г. публикуются под эгидой Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) данной проблеме отведена далеко не последняя роль.

В ДЧР человеческая безопасность рассматривается и оценивается в социокультурном контексте конкретной страны. Общим в определении рассматриваемого понятия является то, что «стремление к устранению опасности для человека должно опираться на соображения человеческого развития и прав человека» (Глобальный ДЧР, 2006). Безопасность человека требует защиты от различных внешних и внутренних угроз и предоставления людям возможности с ними справиться, а еще лучше – предотвратить их.

Различают следующие составляющих безопасности человека: экономическая (отсутствие бедности), личная (защита от насилия в семье, преступности, дорожно-транспортных происшествий), медицинская (доступность медицинской помощи, защита от болезней), экологическая (предотвращение нанесения ущерба окружающей среде), общественная (безопасность этнических групп), политическая (осуществление гражданских прав и свобод).

Рассмотрим подробнее экологическую составляющую. Экологические риски, вызванные опасными для жизни и здоровья людей загрязнениями воды, почвы, воздуха, возникновение ряда эффектов, угрожающих поддержанию экологического равновесия, являются последствиями научно-технического прогресса.

XX век ознаменован стремительным ростом производства со стремлением к получению максимальной выгоды и прибыли. Результатом таких непродуманных действий является истребление многих природных ресурсов, изменение глобального климата, сокращение озонового слоя, загрязнение почвы, воздуха, воды бытовыми и промышленными отходами, эрозия почв и т.д. Глобальная автомобилизация улучшила условия жизни и труда человека, но имела катастрофическое влияние на окружающую среду. Великое разнообразие вредных выбросов, шумовое загрязнение, отходные материалы, загрязнение почвы тяжелыми металлами – это лишь малая часть факторов влияния автомобилизации на экологическое состояние каждой страны в отдельности и мира в целом.

Лишь в конце XX века пришло осознание, что научно-технический прогресс несет для человечества не только цивилизационные блага, но и разрушение естественной среды обитания всех живых существ. Для выхода из создавшегося экологического кризиса стало необходимым переосмысление взаимоотношений человека и природы.

На сегодняшний день ведется постоянный мониторинг экологической обстановки в мире, производители автомобилей и другой техники стараются уменьшить вред, наносимый окружающей среде, человечество задумывается над вопросами рационального распределения и потребления ресурсов планеты, задействуя для этого всевозможные сферы науки. Но проблема экологической катастрофы все также имеет высокий уровень угрозы для комфортной жизнедеятельности человека.

Под влиянием многих факторов, один из которых рассмотрен выше, в науке формируются новые методологические принципы и подходы к решению проблем безопасности человека. Проведение масштабных исследований, применение

результатов этих исследований в различных сферах деятельности, а также достижение практических результатов является чрезвычайно важным. Преодоление различных рисков, в том числе экологического, переоценка ценностей и моделей поведения в науке – вот возможные пути решения проблемы безопасности человека в современных условиях.

## **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЫБОРА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Студентка А.К. Евдокименко, руководитель В.В. Горбенко*

*Национальный технический университет*

*«Харьковский политехнический институт»*

**Анотація.** Економія енергоресурсів - першорядна задача. Одним з шляхів її рішення є зменшення втрат тепла в квартирах за рахунок застосування сучасних матеріалів теплоізоляції. Необхідно правильно підібрати матеріал з урахуванням його переваг і недоліків.

**Аннотация.** Экономия энергоресурсов - первостепенная задача. Одним из путей ее решения является уменьшение потерь тепла в квартирах за счет применения современных теплоизоляционных материалов. Необходимо правильно подобрать материал с учетом его преимуществ и недостатков.

**Abstract.** An economy of energy resources is a primary task. One of ways of its decision is reduction of losses of heat in apartments for the account application of modern heatisolation materials. It is necessary to pick up correctly material with consideration its advantages and failings.

В желаниии улучшить жилищные условия, в частности, утеплении стен внутри квартир, человек устремляется на рынок стройматериалов и выбирает современные отделочные материалы, зачастую не имея представления об их опасности и принципе выбора.

Известно, что около 40 % подводимого в не утепленное здание тепла расходуется на обогрев улицы, так как стены, кровля и окна пропускают значительное количество тепловой энергии. Поэтому, основная функция утеплителя – это теплоизоляция строительных конструкций.

До недавнего времени самым распространенным утеплителем являлся пенополистирол (пенопласт). Это объясняется тем, что он обладает отличными теплоизоляционными свойствами, практически не впитывает влагу и имеет относительно низкую стоимость. Однако применение такого материала составляет серьезную опасность, так как пенопласт горюч. При горении выделяются токсичные