

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Студенты А.В. Калюжная, А.В. Саламаха

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Анотація. Актуальність статті полягає в розкритті проблеми безпеки життєдіяльності на сучасному етапі. Розкрито напрями забезпечення безпеки, пов'язані з природою технікою, екологією та людиною, вказані шляхи рішення проблем безпеки життєдіяльності.

Ключові слова: біосфера, техносфера, екологія, населення, здоров'я, світорозуміння.

Аннотация. Актуальность статьи заключается в раскрытии проблемы безопасности жизнедеятельности на современном этапе. Раскрыты направления обеспечения безопасности, связанные с природой, техникой, экологией и человеком, указаны пути решения проблем безопасности жизнедеятельности.

Ключевые слова: биосфера, техносфера, экология, население, здоровье, миропонимание.

Abstract. The relevance of the article is to reveal the problems of life safety on the modern stage. Uncovered areas of security, associated with nature, technology, environment and man, identified solutions to the problems of safety.

Key words: biosphere, technosphere, environment, the population, health, outlook.

Если жизнедеятельность человека доведёт до полного разрушения единство и взаимодействие всех компонентов биосферы (уже разрушенных более чем на 90 % на наиболее «освоенных» человеком территориях в Европе и Северной Америке), то устойчивая, пригодная для существования жизни, окружающая среда и ее естественное регулирование восстановятся только через сотни тысяч лет. Однако в течение этого периода регенерации биосфера может находиться в состоянии, непригодном для существования всей многоклеточной жизни, поэтому все виды необратимо исчезнут с лица Земли. В этом смысле подобная катастрофа для человека ничем не отличается от полного исчезновения жизни вообще.

Реальный выход из положения – сохранение естественной природы на большей части поверхности Земли. Важнейшую роль в сохранении здоровья населения в ближайшем будущем будет играть информация об опасностях среды обитания. Такая информация должна содержать прогноз возможного экологического риска.

Информационная стратегия государства по обеспечению экологической безопасности населения должна включать:

– информацию об опасностях среды обитания;

- інформацію о токсикологічних вибросах производства в окружающую среду;
- інформацію о негативных факторах производства и о их влиянии на здоровье;
- інформацію о состоянии здоровья населения региона и профессиональных заболеваниях;
- інформацію о методах и средствах защиты от опасностей;
- інформацію об ответственности руководителей предприятий и служб безопасности за безопасное состояние среды обитания.

Устойчивое развитие, обеспечивающее сбалансированное развитие, а также решение задач и проблем сохранения благоприятного состояния окружающей среды, сохранения биосферы, природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей нынешних и будущих поколений, требует кардинального изменения мировоззрения, приоритетов, ценностей, этических и других норм и форм рациональности.

Единственный способ обеспечить безопасное будущее – это комплексно решить проблемы развития экономики и сохранения окружающей среды. Основу решений должно составить устойчивое развитие всех процессов, всемирная экономия ресурсов, безопасные и экологичные технологии, просвещение и подготовка кадров в области безопасного взаимодействия с окружающей средой.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ПЭВМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

А.А. Климчук, А.Е. Денисова, С.Ю. Юрковский

Одесский национальный политехнический университет

О.И. Ольховская

НТУ «Харьковский политехнический институт»

Анотація. Запропоновані розрахунки на ПЕВМ для комбінованої системи теплопостачання (КСТ), які забезпечують ефективно та екологічно-небезпечно їх використання. Запропонована методика оцінки енергетичної ефективності систем, виконано Моделювання режимів роботи системи КСТ на основі розробленої теплової схеми дозволяє здійснити дистанційне управління системою теплопостачання обраної споруди, отримувати та аналізувати результати роботи кожного елемента для означеного проміжку часу.

Ключові слова: енергетична ефективність, комбінованої системи теплопостачання, розрахунки на ПЕВМ, моделювання режимів роботи.