

**Васильєва В. А., Карманний Є. В.**  
**ОСНОВИ КІБЕРБЕЗПЕКИ І ЗАХИСТ ДАНИХ**  
**ВІД КІБЕРЗЛОЧИНІВ У ІНФОРМАЦІЙНІЙ**  
**СИСТЕМІ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ**

*Анотація.* У цій статті представлено аналіз основних кіберзагроз для корпоративних систем компаній, зібрані основні типи людей, які втручаються у роботу інформаційних систем або мереж відповідно до цілі та мотивації їх проникнення, обговорені основні види загрозливих програм і вказані приклади кібер-атак, які інфікували українські підприємства. Важливо, що у даній статті автор пропонує різноманітні шляхи захисту від небезпечних програм.

*Ключові слова:* кібербезпека, кіберзлочини, небезпечні програми, хакер, захист даних, захист інформаційних систем підприємств.

**Васильєва В. А., Карманний Е. В.**  
**ОСНОВЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА ДАННЫХ**  
**ОТ КИБЕРПРЕСТУПЛЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ**  
**СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ**

*Аннотация.* В данной статье представлен анализ основных киберугроз для корпоративных систем компаний, собраны основные типы людей, которые вторгаются в информационные системы или сети относительно цели и мотивации их проникновения, оговорены основные виды вредоносных программ и указаны примеры кибер-атак, которые инфицировали украинские предприятия. Важно, что в этой статье автор предлагает различные пути защиты от вредоносных программ.

*Ключевые слова:* кибербезопасность, киберпреступления, вредоносные программы, хакер, защита данных, защита информационных систем предприятий.

**Вінник Валерія Юрїївна**, студентка факультету бізнес і фінанси,  
1 курс, група 37-б,  
**Березуцький В'ячеслав Володимирович**, завідувач кафедри охорони  
праці та навколишнього середовища, доктор технічних наук, професор  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний  
інститут», м. Харків*

**АСПЕКТИ МОНІТОРИНГУ ПРОБЛЕМНОГО ХАРАКТЕРУ**  
**ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ З СЕРЕДОВИЩЕМ ЇЇ МЕШКАННЯ**

*Анотація.* Проаналізовано проблемний характер взаємодії людини з середовищем її мешкання в період розвитку людської цивілізації та науково технічного прогресу. Показано важливість взаємодії людини і природи. Вказано негативні фактори, як на людину, так і на середовище її мешкання. Запропоновані рішення щодо вирішення проблем взаємодії.

*Ключові слова:* середовище, забруднення, людство, негативний прояв, розвиток, взаємодія, природний баланс, безпека.

**Актуальність. Постановка завдання.** З розвитком людської цивілізації та науково технічного прогресу проблеми відносини між природою та суспільством постійно загострюються.

Різке збільшення за останні століття промислового і сільськогосподарського виробництва, розвиток транспорту, енергетики, хімізація, зростання урбанізації негативно впливають на навколишнє середовище.

Таким чином, забруднення навколишнього середовища є результатом антропогенної діяльності людини і знаходиться в прямій залежності від розвитку певних галузей промисловості та сільського господарства країни.

**Основна частина.** Людина з'явилася на світ, як частина природи, і тому її існування повністю від природи і залежить. На жаль, будь-яка діяльність людини так чи інакше пов'язана з забрудненням навколишнього середовища.

На сьогодні на планеті визначено 36 найважливіших глобальних проблем, що чекають людство у XXI столітті. До першої десятки в напрямку зменшення пріоритетності належать: зміни клімату, дефіцит питної води, знеліснення-опустелювання, забруднення прісних вод, низька якість управління, утрата біорізноманіття, зростання і міграція населення, зміна соціальних цінностей, утилізація відходів, забруднення повітря. Людство вже з початку свого існування поступово нарощувало свій антропогенний тиск на природу, а в останні 80 - 100 років цей тиск досяг максимуму.

Суспільство вже досить довго балансує на межі екологічної катастрофи нечуваних масштабів, лише якимось дивом уникаючи останньої. Таке незграбне ставлення людини до природи, призводить до великих наслідків, що не є позитивним проявом на безпеку людства. Як забруднення навколишнього середовища впливає на людину представлені на рисунку 1.



Рис. 1. Негативний прояв на людство при забрудненні середовища.

Одним, з найважливіших завдань охорони природи та правильна взаємодія з людством, є збереження його цілісності та мінімальний вплив негативних проявів на навколишнє середовища загалом. Приклад вирішення завданої шкоди людством навколишньому середовищу представлений на рисунку 2.



Рис. 2. Напрямки формування стратегій екорозвитку.

**Висновки.** Майбутнє людства безпосередньо залежить від стану природи. Збереження природного балансу необхідно в першу чергу для повноцінного існування людини.

Багато країн підтримують екологічну політику шляхом розробки спеціальних законів і органів по захисту навколишнього середовища. Наприклад, в системі ООН створена програма ЮНЕП, яка об'єднує всі країни і покликана охороняти природу на загальносистемному рівні.

#### Список використаних джерел

1. Злобін Ю.А. Основи екології. – К.: Видавництво "Лібра", ТОВ, 1998.
2. Безпека життєдіяльності / Під ред. Я. Бедрія – Львів:"Афіша", 1998.
3. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології. – К.: Либідь, 1995.

4. Основи охорони праці: Підручник. / К. Н. Ткачук, М. О. Халімовський, В. В. Зацарний, Д. В. Зеркалов, Р. В. Сабарно, о. І. Полукаров, В. С. Козьяков, Л. О. Митюк. За ред. К. Н. Ткачука і М. О. Халімовського. – К.: Основа, 2003 – 472 с.

5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология. Человек – Экономика – Биота – Среда: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000.

**Винник В.Ю., Березуцкий В.В.**

### **АСПЕКТЫ МОНИТОРИНГА ПРОБЛЕМНОГО ХАРАКТЕРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА СО СРЕДОЙ ЕГО ОБИТАНИЯ**

*Аннотация.* Проанализирован проблемный характер взаимодействия человека со средой его обитания в период развития человеческой цивилизации и научно-технического прогресса. Показана важность взаимодействия человека и природы. Указаны негативные факторы, как на человека, так и на среду его обитания. Предложены решения во избежание проблем с взаимодействием.

*Ключевые слова:* среда, загрязнение, человечество, негативное проявление, развитие, взаимодействие, природный баланс, безопасность.

**Vinnik V.Y., Berezutsky V.V.**

### **ASPECTS OF MONITORING THE PROBLEM CHARACTER OF HUMAN INTERACTION WITH THE ENVIRONMENT OF ITS RESIDENCE**

*Abstract.* The problem character of human interaction with the environment of its residence during the development of human civilization and scientific and technological progress is analyzed. The importance of interaction between man and nature is shown. The negative factors, both on the person and on the environment of her residence, are indicated. Proposed solutions to solve problems of interaction.

*Keywords:* environment, pollution, humanity, negative manifestation, development, interaction, natural balance, security.

**Висоцька Ольга Геннадіївна, Гринюк Карина Іванівна**, студентки факультету дошкільної педагогіки та психології, 2 курс 1 група,  
**Савчук Олена Петрівна**, викладач кафедри технологічної і професійної освіти, кандидат педагогічних наук  
*Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського, м. Одеса*

### **НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ**

*Анотація.* В даній статті розглянуті джерела та наслідки виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру. Вказані джерела, та причини їх виникнення; наслідки та способи запобігання.