МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра «Безпека життєдіяльності»

Звіт

З практичного заняття №1

Виконав: Перевірила:

ст. гр. ІТІНФ-20-1 Березуцька. Н. Л.

Самченко С. О.

Варіант 7

Харків 2021

**Завдання 1.** За рік у Харківській області внаслідок дорожньотранспортних пригод Х людей одержали травми легкої та середньої тяжкості. Тяжко травмувалися Y осіб, Z людей загинули. Загальна кількість населення Харківської області становить А осіб. Оцініть ризик одержання травм різного ступеня тяжкості (окремо кожного ступеня) та ризик загинути через дорожньотранспортну подію в Харківській області протягом В місяців. На підставі отриманих результатів визначте зону ризику та зробіть висновки.

X = 1963, Y = 293, Z = 27, A = 1398574, B = 11

**Завдання 2.** За рік через отруєння неякісними продуктами в Україні постраждало Х людей. З них отруїлися простроченими продуктами харчування Y осіб, Z – фальсифікованими алкогольними напоями, усі інші – продуктами, що неправильно зберігалися. Найбільш тяжкі отруєння виникають унаслідок уживання фальсифікованих алкогольних напоїв, а також продуктів, що неправильно зберігалися. Чисельність населення України становить близько 34 млн людей. Оцініть ризик отруєння:

– простроченими продуктами харчування протягом 5 місяців;

– фальсифікованими алкогольними напоями протягом півроку;

– продуктами, що неправильно зберігалися протягом 9 місяців.

На основі отриманих результатів визначте зону ризику та зробіть висновки.

X = 41968, Y = 5293, Z = 8727

**Завдання 3.** За рік у місті Іванівське внаслідок дорожньо-транспортних аварій постраждало Х людей, з них Y осіб одержали травми легкої та середньої тяжкості, Z людей були тяжко травмовані, інші загинули. Загальна кількість населення міста Іванівське становить А людей. У місті Олексіївське через дорожньо-транспортні аварії постраждало N людей, з них S містян одержали травми легкої та середньої тяжкості, Р осіб зазнали тяжких травм, інші люди загинули. Загальна кількість населення міста Олексіївське становить B мешканців. 15 Оцініть ризик загинути внаслідок дорожньо-транспортних аварій у містах Олексіївське та Іванівське за рік. Порівняйте результати та зробіть висновки щодо безпеки міст. На підставі отриманих результатів визначте зону ризику та зробіть висновки.

X = 103, Y = 79, Z = 17, A = 5742

N = 85, S = 74, P = 7, B = 6598

Формула для розрахунку:

1.

Травми низької та середньої тяжкості:

(допустимий діапазон ризику)

Травми високої тяжкості:

(допустимий діапазон ризику)

Смертність:

(допустимий діапазон ризику)

**Висновок:** можливість отримати травми низького та середнього рівня переважає можливість смертності і шанс отримати травму високого ступіню.

2.

ризик отруєння простроченими продуктами харчування протягом 5 місяців:

(допустимий діапазон ризику)

ризик отруєння фальсифікованими алкогольними напоями протягом півроку:

41968 – (5293 + 8727) = 27948

(допустимий діапазон ризику)

ризик отруєння продуктами, що неправильно зберігалися протягом 9 місяців:

(допустимий діапазон ризику)

**Висновок:** ризик отруєння фальсифікованими алкогольними напоями вищий ніж ризик отруєння простроченими продуктами харчування і ризик отруєння продуктами, що неправильно зберігалися.

3.

місто Іванівське:

травми легкої та середньої тяжкості:

(допустимий діапазон ризику)

травми високої тяжкості:

(неприпустимий діапазон ризику)

смертність:

107 – (17 + 79) = 11

(допустимий діапазон ризику)

місто Олексіївське:

травми легкої та середньої тяжкості:

(допустимий діапазон ризику)

травми високої тяжкості:

(допустимий діапазон ризику)

смертність:

85 – (7 + 74) = 4

(допустимий діапазон ризику)

**Висновок:** у місті Іванівське, на відміну від міста Олексіївське, проживати більш загрозливо. В цьому місті можливість отримати травму або загинути вища ніж у Олексіївське.