

Лабораторна робота 1
Студента групи ПМІ-44
П'єро Олександра

№	Небезпечні чинники	Вид небезпеки: імпульсна (І) чи кумулятивна (К)	Індивідуальна оцінка небезпечного чинника у балах	Фактична кількість постраждалих із смертельними наслідками від відповідного чинника*	Фактична оцінка небезпечного чинника у балах
1	Вживання наркотичних речовин	К / І	5	~ 10 000	
2	Війна	І / К	8	~ 20 000	
3	Вірус імунодефіциту людини / синдром набутого імунодефіциту	К / І	4	~ 6 000	
4	Забруднення природного середовища	К	10	~ 53 000	
5	Зловживання алкогольними напоями	К	11	~ 84 000	
6	Коронавірусна хвороба COVID-19	І / К	11	87 567	
7	Куріння тютюну	К	12	~ 116 000	
8	Куріння електронних сигарет	К	6	?	
9	Навмисне самоушкодження	І	2	5 914	
10	Нераціональне харчування	К	12	~ 255 000	
11	Нещасні випадки, спричинені дією диму, вогню, полум'я (пожежі)	І	2	1 222	
12	Низька фізична активність	К	7	~ 43 000	
13	Транспортні нещасні випадки	І	2	3 732	
	Інші зовнішні (імпульсні) чинники	І	6	17 902	
	Разом від імпульсних небезпек		5	~ 136 337	
	Разом від кумулятивних небезпек		8.6	~ 567 000	

$R = n/N = 136.337 / 41.377.845 = 0,003295$ - коефіцієнт індивідуального ризику, зумовлений імпульсними небезпеками.

$R = n/N = 567.000 / 41.377.845 = 0,013703$ - коефіцієнт індивідуального ризику, зумовлений кумулятивними небезпеками.

Результат:

За переліком небезпечних чинників для населення України можна виділити дві категорії - кумулятивні та імпульсні небезпеки. Кумулятивні небезпеки діють на протязі тривалого часу, пов'язані з певними процесами та можуть бути прогнозовані. Імпульсні небезпеки, натомість, діють на короткий проміжок часу, неочікувано виникають та можуть значно відрізнятись за рівнем небезпеки в залежності від ситуації.

Наприклад, кумулятивні небезпеки, такі як забруднення повітря або води, можуть бути досить стійкими та накопичуватися з часом, тому можуть бути дуже шкідливими для здоров'я, якщо їх не контролювати. З іншого боку, імпульсні небезпеки, такі як аварії на дорогах, можуть бути більш непередбачуваними, але менш шкідливими, якщо прийняті заходи для забезпечення безпеки.

Отже, безпека повинна оцінюватися на основі конкретної ситуації та враховувати різні фактори, що впливають на безпеку людей.