**1. Коротко охарактеризувати фактори навколишнього природного середовища з точки зору їх впливу на життєдіяльність людини**.

Всі фактори класифіковані по ряду ознак, основним з яких є характер взаємодії з людиною.

За цією ознакою фактори поділяються на три групи: активні, активно-пасивні, пасивні.

До активної групи належать фактори, які можуть вплинути на людину за допомогою ув'язнених у них енергетичних ресурсів.

По виду енергії фактори цієї групи поділяються на наступні підгрупи: механічні, термічні, електричні, електромагнітні, хімічні, біологічні, психофізіологічні.

До пасивно-активної групи належать фактори, що активізуються за рахунок енергії, носієм якої є людина і елементи природного та виробничого середовища. Наприклад, гострі (колючі та ріжучі) нерухомі предмети і елементи; незначний коефіцієнт тертя між дотичними поверхнями, нерівності поверхні, по якій переміщується людина і машини в процесі діяльності, ухили і підйоми.

До пасивних факторів відносяться фактори, які проявляються опосередковано в часі. Ці чинники виникають за такими ознаками:

- Небезпечним властивостям, пов'язаних з корозією металів;

- Утворенням накипу на поверхнях;

- Недостатньою міцністю і стійкістю конструкцій;

- Високим навантаженням на механізми і машини і т.п.

Формою прояву цих факторів є руйнування, загоряння, вибухи та інші види аварій і катастроф.

Слід розглянути чинники, вплив яких характеризуються наступними ознаками:

Можливим характером дії на організм людини.

· Структурою або будовою.

· Наслідками.

· Збитками.

За можливого характером дії на людину розрізняють безпосередні й опосередковані фактори.

Чинники, що роблять безпосередній вплив на організм людини, характеризуються дією самої величини параметрів.

Наприклад, шум по впливу характеризується рівнем інтенсивності, рівнем гучності, среднегеометрической частотою.

Вібрація - амплітудою, рівнем коливальної швидкості, частотним діапазоном.

Світловий клімат - освітленістю, силою світла, яскравістю і кольором фону, контрастністю між об'єктом розрізнення і фоном.

Дія непрямих факторів, як правило, носить прихований характер і їх прояв можливо раптово, як за часом, так і за спрямованістю, і за інтенсивністю впливу.

За структурою або будовою розрізняють прості і похідні чинники.

Прості чинники - це фактори спрямованої дії різних потенційних небезпек. Так, до них можна віднести електричний струм, високу забрудненість повітря, гідросфери та ін

Похідні - чинники, що породжуються взаємодією простих факторів. Наприклад, вибухи, пожежі.

За наслідками розрізняють фактори, що викликають стомлення людини і його захворювання, а також травматизм, аварії, пожежі, катастрофи та НС.

До стомлення, як правило, призводять нервово-психічні, психосоматичні та фізичні перевантаження організму, порушення ритму життєдіяльності, невідповідні умови праці та ін

Захворювання розглядаються як загальні та професійні. Захворювання можуть бути: невеликої тяжкості, середньої тяжкості, тяжкими, з летальним (смертельним) результатом.

За викликається збитку розрізняють фактори, що приносять соціальний, економічний, екологічний та навіть політичний збитки.

Соціальний збиток виявляється в результаті погіршення здоров'я людини, зниження тривалості його життя і трудового довголіття, перешкоди гармонійному розвитку особистості та ін

Отже, основним завданням БЖД є забезпечення умов, спрямованих на збереження здоров'я та життя працюючих, як трудового ресурсу країни.