



Безпека життєдіяльності

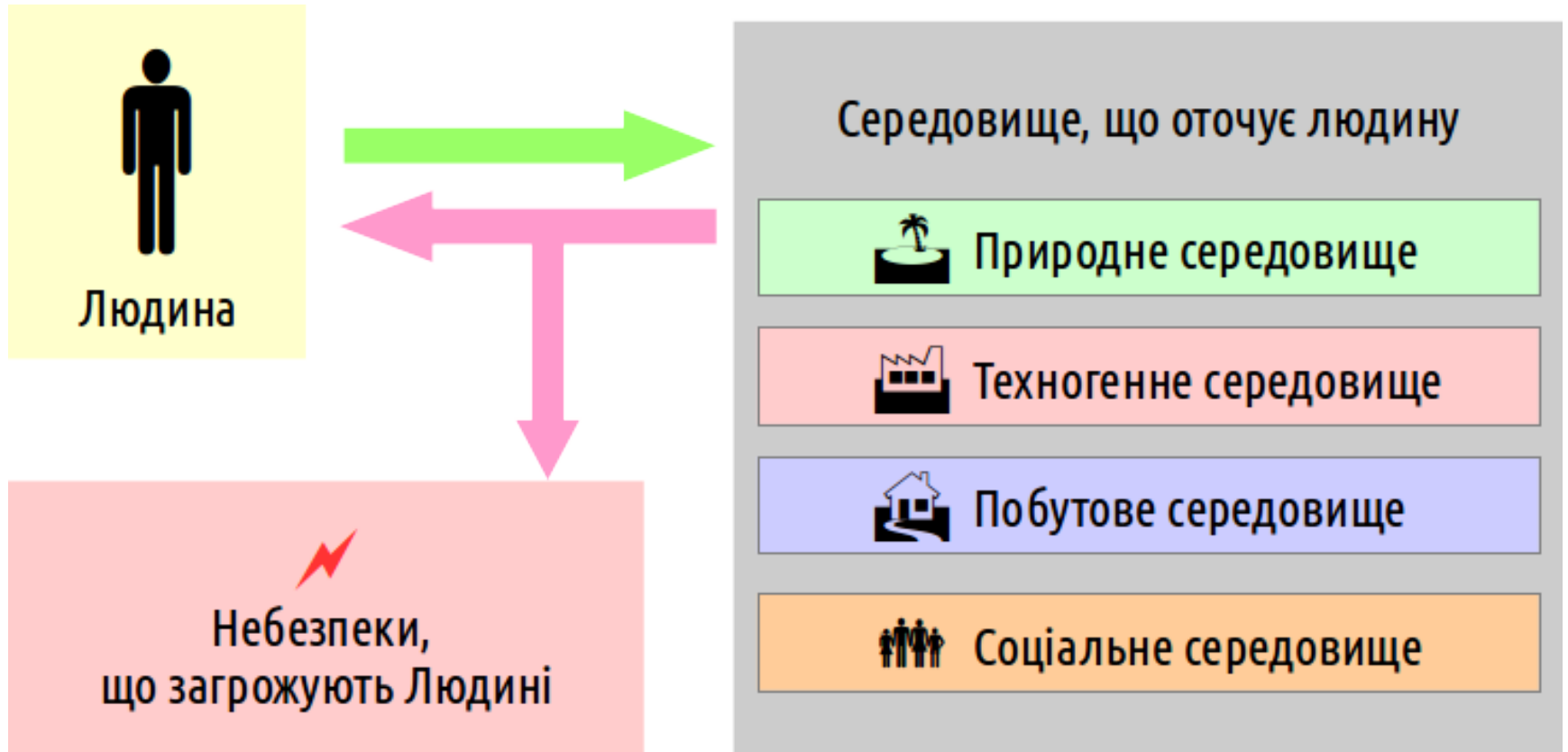
Безпека життєдіяльності – наука про комфортну і безпечну взаємодію людини і середовища її існування

Об'єкт вивчення дисципліни БЖД – комплекс явищ і процесів в системі "Людина – Життєве середовище"

Мета вивчення – отримання знань про методи і засоби забезпечення безпеки і комфортних умов діяльності людини на всіх стадіях життєвого циклу

Середовище існування – середовище, що оточує людину; воно обумовлене сукупною дією чинників (фізичних, хімічних, біологічних, інформаційних, соціальних), здатних чинити пряму або непряму, негайну або віддалену дію на життєдіяльність людини, її здоров'я і здоров'я її потомства

Людина в процесі своєї життєдіяльності постійно знаходиться у взаємодії з довкіллям



Аксиома БЖД про потенційну небезпеку

Кожний об'єкт матеріального світу, що містить енергетичні, хімічні чи біологічні активні компоненти характеризується тим чи іншим ступенем небезпеки. Таким чином, ця характеристика є невід'ємною формою їхнього існування. Виходячи з цього, формується аксіома про потенційну небезпеку:

ПОТЕНЦІЙНА НЕБЕЗПЕКА Є УНІВЕРСАЛЬНОЮ ВЛАСТИВІСТЮ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ ІЗ СЕРЕДОВИЩЕМ ІСНУВАННЯ НА ВСІХ СТАДІЯХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ

Аксиома про потенційну небезпеку визначає, що всі дії людини й усі компоненти середовища існування (насамперед технічні і технологічні) крім позитивних властивостей і результатів мають здатність генерувати негативні фактори. Причому, будь-яка нова позитивна дія чи результат предметної діяльності людини неминуче супроводжується виникненням нової потенційної небезпеки чи групи небезпек.

**Звісно, усі ми знаємо найбільш поширені
небезпеки нашого середовища існування...**

Але чи усвідомлюємо їх?...

Знаємо, як їх попередити?...

Як їх уникнути?...

Техногенні небезпеки

Щороку в дорожніх аваріях у всьому світі гине близько 1,25 млн осіб; в Україні гине понад 4 тисячі осіб, і більше 30 тисяч людей отримують травми. Найуразливішою групою визнані мотоциклісти, на яких припадає 23% усіх смертей в аваріях, а на пішоходів і велосипедистів, які також входять до числа найменш захищених груп, доводиться 22 та 4% смертельних випадків ДТП відповідно. У результаті 49% загиблих на дорогах навіть не є автомобілістами. При цьому загибель в автокатастрофі залишається причиною смерті номер один для людей у віці від 15 до 29 років.



Екологічні небезпеки

Україна входить в число країн з найбільш високими абсолютними обсягами утворення та накопичення відходів. Щорічно їх утворюється 700-720 мільйонів тонн. Загальна маса накопичених на території України відходів у поверхневих сховищах перевищує **25 мільярдів (!) тонн**, що в розрахунку на 1 кв.км. площі становить близько 40 тисяч тонн. Це негативно впливає як на стан навколишнього середовища, так і на здоров'я мешканців України.



Природні небезпеки

Щорічно в світі більше 10 мільйонів людей зазнають нападів отруйних тварин, більше 50 тисяч потерпілих гинуть. Причому летальних результатів від укусів бджіл або ос в 3 рази більше, ніж від укусів гримучої змії.



Побутові небезпеки

Щорічно у всьому світі реєструється близько 7 млн. пожеж, при яких гине приблизно 70 тис. осіб. Насправді, пожеж на планеті виникає набагато більше, але багато хто з них (особливо дрібні) з різних причин не реєструються. Згідно з прогнозами, зробленими на підставі пожежної статистики, у світі протягом року на пожежах може загинути 225 тис. чоловік, 2 млн. 250 тис. осіб – отримати травми, 4,5 млн. – важкі опікові травми.



Соціальні небезпеки

Споживання алкоголю в Україні одно з найвищих у світі: 15 літрів чистого алкоголю (100% спирт) в рік на душу населення за даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ). Українське Мінохоронздоров'я дає цифру скромнішу - 11 літрів, з яких: 7 літрів міцного спиртного, 60 літрів пива і 7 літрів вина. Слід зазначити, що, згідно з дослідженнями ВООЗ, безповоротне звородіння нації починається при вживанні 6-8 літрів алкоголю в рік на душу населення.



**... і це — тільки невелика частина
добре відомих нам небезпек ...**

Для того, щоб сучасна людина розуміла принципи безпечної взаємодії із навколишнім середовищем існує дисципліна "Безпека життєдіяльності", основне завдання якої – озброїти слухачів теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для:

- ✓ створення комфортного (нормативного) стану навколишнього середовища;
- ✓ ідентифікації негативних умов і чинників навколишнього середовища;
- ✓ розробки і реалізації заходів по захисту від негативної дії умов і чинників навколишнього середовища;
- ✓ прогнозування розвитку негативних дій і оцінки їх наслідків.