



# Надзвичайні ситуації

підготували учні

4 - А класу



## **Надзвичайна ситуація —**

*порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом або іншою небезпечною ситуацією, що призвела або може призвести до загибелі людей та матеріальних втрат.*

# *Класифікація надзвичайних ситуацій*

*За походженням розрізняють 4 групи надзвичайних ситуацій:*

- **надзвичайні ситуації, спричинені діяльністю людей**
- **природні**
- **соціально-політичні**
- **воєнного характеру**





*Ми спробували дослідити причини виникнення та наслідки надзвичайних ситуацій.*

*Для цього ми розділилися на групи:*

**Експерти  
з землетрусів**

**Експерти  
з наводнення**

**Експерти  
зі снігових заметів**

**Експерти з аварій та  
катастроф**

# Надзвичайні ситуації природного характеру

## це наслідки:

- небезпечних природних явищ,
- змін стану навколишнього середовища,
- інфекційних захворювань людей,
- сільськогосподарських тварин,
- масового ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками.



# Експерти з землетрусів



# *Ми дізналися:*

*Землетрус –це сильні коливання земної кори, які призводять до руйнування будівель, споруд, пожеж та людських жертв.*

*Область землі, з якої виходять хвилі землетрусу, називають центром.*

*Інтенсивність землетрусу вимірюється в балах за шкалою Ріхтера.*



# Ми дізналися:

В залежності від причин і місця виникнення  
землетруси поділяються на:

*тектонічні*



*обвальні*



*вулканічні*

*моретруси*





# *Ми дізналися:*

*Землетруси захоплюють великі території і характеризуються:*

- руйнуванням будівель і споруд;
- затопленням населених пунктів;
- отруєнням;
- ураженням людей;
- провалом населених пунктів;
- руйнуванням і змиванням населених пунктів хвилями цунамі;
- розладом психіки.



# Правила поведінки під час землетрусів:

- Діяти спокійно, не панікувати.
- Якщо про землетрус сповістили ЗМІ, виконуй їхні рекомендації.
- Якщо повідомлень не було і ти відчув поштовхи в одноповерховому будинку, негайно з усіма присутніми вийди з дому, вимкнувши газ, світло й воду, взявши радіо, що працює на батарейках (може передаватися повідомлення про ситуацію) - можуть бути повторні поштовхи. Потурбуйся про тварин. Відчини хлів.
- Якщо ти опинився на вулиці, відійди від будов і споруд на відстань не менше 1/3 їх висоти. Прямуй до широких вулиць, майданів, скверів. Присядь, накрій голову одягом, не рухайся. Не торкайся обірваного проводу, він може бути під напругою.
- Якщо ви не можете вивільнитися з-під уламків – зберігайте спокій, зробіть якомога більше галасу, щоб привернути до себе увагу.



# Висновок

*Дослідивши весь матеріал,  
ми дійшли такого  
висновку:*

*землетрус – це  
небезпечне природне  
явище, яке призводить  
до руйнування, пожеж і  
може викликати у людей  
розлад психіки, травми  
через паніку і несвідомі  
дії потерпілих.*





# Експерти з наводнення



# *Ми дізналися:*

*Повінь – це значне затоплення місцевості, спричинене зливами, весняним таненням снігу, вітровим нагоном води, руйнуванням дамб, гребель.*





# Наслідки повеней

- затоплення значної площі землі;
- ушкодження та руйнування будівель та споруд;
- ушкодження автомобільних шляхів та залізниць;
- руйнування обладнання та комунікацій;
- загибель свійських тварин та знищення врожаю;
- вимивання родючого шару ґрунту;
- псування та нищення сировини, палива, продуктів харчування;
- загроза інфекційних захворювань (епідемії);
- погіршення якості питної води;
- загибель людей.





# *Правила поведінки під час повені:*

- Зберігайте спокій, уникайте паніки;*
- Швидко зберіть необхідні документи, цінності, ліки, продукти та інші необхідні речі;*
- негайно залиште зону затоплення;*
- Перед виходом з будинку вимкніть електро- та газопостачання, загасіть вогонь у грубках;*
- Відчиніть хлів – дайте худобі можливість врятуватися;*
- Підніміться на верхні поверхи;*
- Залишайтеся на верхніх поверхах, дахах, деревах чи інших підвищеннях до прибуття допомоги;*
- Сигналізуйте рятувальникам, щоб вони мали змогу швидко вас знайти;*
- Потрапивши у воду, зніміть з себе важкий одяг і взуття, відшукайте поблизу предмети, які допоможуть втриматися на плаву до прибуття допомоги;*
- Перевірте, чи немає поблизу постраждалих, надайте їм, по можливості, допомогу.*



# Висновок

**Повінь** — це небезпечне природне явище, яке завдає великої матеріальної шкоди та призводить до людських жертв. Адже вода за короткий час заливає вулиці, підвальні приміщення будинків, підмиває і руйнує будівлі, розмиває залізничні і автомобільні магістралі, затоплює лісові масиви, знищує посіви.



# *Експерти зі снігових заметів*





# *Ми дізналися:*

*Взимку надзвичайні ситуації виникають у наслідок снігопадів і хуртовин.*

*Снігопади, що тривають добу, дві, завдають велику шкоду людям.*



# Наслідки снігових заметів

- *Різко погіршується видимість;*
- *Переривається транспортне сполучення;*
- *Випадання снігу з дощем створює умови для зледеніння.*



# *Правила поведінки під час снігових заметів*

## *Під час снігових заметів треба:*

- *З оголошенням штормового попередження:*
  - *обмежити пересування, особливо на власному транспорті;*
  - *створити удома необхідний запас продуктів (води, палива);*
  - *виконати герметизацію житлових приміщень.*
- *Під час руху на автомобілі:*
  - *не варто долати снігові замети;*
  - *зупинитися;*
  - *періодично виходити з автомобіля, щоб розгребти сніг.*



# Висновок

Дослідивши весь матеріал ми зробили висновок, що **снігові замети** приводять до:

- погіршення видимості,
- зупинки транспорту,
- порушення нормального життя людей, а іноді призводять до їх загибелі .



# *Надзвичайні ситуації, спричинені діяльністю людей,*

*- це наслідок:*

- транспортних аварій;*
- катастроф;*
- пожеж;*
- неспровокованих вибухів чи їх загроза;*
- аварій з викидом небезпечних хімічних;*
- радіоактивних, біологічних речовин.*



## *Причинами виникнення таких надзвичайних ситуацій є:*

- Аварії, катастрофи на виробництві*
- Нераціональне використання енергоносіїв, корисних копалин*
- Помилки, допущені в технічних проєктах*
- Низький рівень кваліфікації робітників, службовців.*

***Аварія*** - це небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого процесу чи завдає шкоди довкіллю.





# *Види аварій*

- *аварії з витоком сильнодіючих отруйних речовин (аміаку, хлору, сірчаної та азотної кислоти, чадного газу та ін. речовин);*
- *аварії з викидом радіоактивних речовин в навколишнє середовище;*
- *пожежі та вибухи;*
- *аварії на транспорті та ін.*



*Великомасштабна аварія, яка призводить до важких наслідків і значних людських жертв, називається **катастрофою**.*



# Аварії на транспорті

*Будь-який транспортний засіб – це джерело підвищеної небезпеки. Людина, що скористалася послугами транспорту, знаходиться в зоні підвищеної небезпеки. Це зумовлюється можливістю ДТП, катастрофами та аваріями, травмами.*





# *Аварії з витоком сильнодіючих отруйних речовин*

*Аварії з витоком сильнодіючих отруйних речовин і зараженням навколишнього середовища виникають на підприємствах:*

- хімічної;*
- нафтопереробної;*
- целюлозно-паперової ;*
- харчової промисловості;*
- водопровідних і очисних спорудах;*
- при транспортуванні сильнодіючих отруйних речовин.*





## *Джерела хімічних аварій*

*викиди та витоки небезпечних хімічних речовин;  
загорання різних матеріалів, обладнання, будівельних конструкцій, яке супроводжується забрудненням довкілля;  
аварії на транспорті при перевезенні небезпечних хімічних речовин, вибухових та пожежонебезпечних вантажів.*

# *Аварії з викидом радіоактивних речовин у навколишнє середовище*

*Найнебезпечнішими за наслідками є аварії на АЕС з викидом в атмосферу радіоактивних речовин, внаслідок яких має місце довгострокове радіоактивне забруднення місцевості на величезних площах. Одною з таких аварій є вибух на Чорнобильській АЕС, який стався 26 квітня 1986 року. У момент аварії загинув 31 чоловік. Загальна кількість жертв та потерпілих складає 500 тисяч чоловік.*



# *Пожезжі та вибухи*

*Вибухи та їх наслідки - пожежі, виникають на об'єктах, які виробляють вибухонебезпечні та хімічні речовини. При горінні багатьох матеріалів утворюються високотоксичні речовини, від дії яких люди гинуть частіше, ніж від вогню.*





***Евакуація*** – це організований вихід або вивіз населення з місць і районів аварії, катастрофи в заміську зону для проживання до особливого розпорядження.



# *Що треба мати під час евакуації*

- *найпростіший засіб індивідуального захисту;*
- *найнеобхідніший одяг та взуття (залежно від пори року), обов'язково - головний убір;*
- *перев'язувальний матеріал та мінімальну особисту аптечку;*
- *тридобовий запас їжі, яка не псується і не потребує приготування (сухарі, печиво, консерви, концентрати тощо);*
- *питну чисту воду (несолодку!) в зручній легкій посудині;*
- *складний ніж, необхідний особистий посуд, ліхтарик;*
- *невеликий рушник, мило, зубну щітку;*
- *бажано мати шматок поліетилену для захисту від несприятливої погоди.*



# Висновок

*Надзвичайні ситуації, спричинені діяльністю людей, дуже небезпечне явище, яке призводить:*

- до зараження навколишнього середовища;*
- руйнування будівель;*
- загибелі людей.*





*З метою життєзабезпечення населення і захисту територій від НС Президентом України створено Міністерство з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи (МНС України)*



*Під час НС задіяні не лише працівники МНС. Для створення безпеки і усунення наслідків НС задіяно ряд служб, які виконують певні функції.*

- **Військовослужбовці.  
Штаб цивільної оборони.**



- **Пожежна охорона – 101.**



- **Міліція –102.**



- **Швидка медична  
допомога –103.**



- **Аварійна служба  
газу –104.**



- **Медичний пункт.**



# *Наслідки надзвичайних ситуацій:*

- Травмування або загибель людей;*
- Руйнування будівель, шляхів сполучення;*
- Зараження місцевості;*
- Затоплення, пожежі тощо.*



# *Надзвичайні ситуації*

