

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, Н.А. Ткаченко
О.О. Меліх, В.В. Немченко
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко
А.О. Соловей
Т.П. Сергеєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2020. — 251 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 3 листопада 2020 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2020

РОЗДІЛ 10
БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ЗСУВІВ ҐРУНТУ

**Боровицька К.О., студентка II курсу факультету ІТХ і РГБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Зсув ґрунту відноситься до надзвичайних ситуацій природного характеру геологічного походження. Майже в усіх регіонах України спостерігаються зсувні процеси. Їх активізація відбувається внаслідок природних і антропогенних чинників. Господарська діяльність на зсувонебезпечних територіях без проведення необхідних інженерно-захисних заходів може сприяти збільшенню активності зсувів.

Щорічно в Україні фіксується більше ніж 20 000 зсувів за рік. Районами найбільшого розповсюдження зсувів є Одеська, Закарпатська, Чернівецька, Луганська і Черкаська області. Особливу небезпеку представляють зсуви на забудованих територіях, які можуть виникати раптово і які важко прогнозувати. Переважно це стосується морського та річкового узбережжя. Ліквідація наслідків таких зсувів вимагає значних фінансових і матеріальних витрат.

На території Одеської області зареєстровано понад 5,5 тис. зсувів, що складає 27,4 % від загальної кількості зсувів в Україні. При цьому найбільша їх кількість (більш 3 тис.) знаходиться у північній частині області: Ананьївський, Кодимський, Подільський, Окнянський та інші райони, морське узбережжя всієї Одеської області та схили лиманів. Це зони із значною щільністю постійного проживання та літнього відпочинку.

Населення, що проживає у зонах зсуву ґрунтів, повинне знати осередки, можливі напрямлення і характеристики такого небезпечного явища. На основі даних прогнозу до жителів таких регіонів завчасно повинна доводитися інформація про небезпеку щодо появи зсувів, їх осередків і зони їх дії, про порядок подачі сигналів про погрозу виникнення цього природного явища, а також нагадування про заходи по рятуванню. Завчасне інформування людей зменшує вплив стресу і паніки, які можуть виникнути при отриманні екстреної інформації про загрозу цього явища. Населення зсувонебезпечних районів повинно з метою рятування свого життя проводити заходи по зміцненню будинків, осель і споруд на територіях яких вони побудовані. Обов'язково також брати участь у роботах по зведенню захисних інженерних споруджень.

Первинна інформація про погрозу зсувів звичайно надходить від зсувних станцій, центрів гідрометеослужби. Дуже важливо, щоб ця інформація була доведена по призначенню вчасно. Оповіщення населення про стихійні лиха проводиться у встановленому порядку за

допомогою сирен, радіо, телебачення, а також місцевих систем оповіщення, що безпосередньо зв'язує підрозділи гідрометеослужби з населеними пунктами, розміщеними в небезпечних зонах. При погрозі зсуву і при наявності часу організується завчасна евакуація населення свійських та сільськогосподарських тварин і майна в безпечні місця.

При завчасній евакуації, залишаючи будинок або квартиру, необхідно навести в них порядок, що сприяє зменшенню впливу вражаючих факторів і полегшує згодом можливі розкопки і відновлення. Тому цінне майно, яке не можна взяти із собою, слід сховати та укрити від впливу вологи і бруду, щільно закрити двері і вікна, вентиляційні й інші отвори. Електрику, газ, водогін потрібно відключити, легкозаймисті й отруйні речовини, якщо вони є, обов'язково належить видалити з будинку і з першою нагодою сховати у віддалених ямах або в у погребі, що розташований окремо.

Якщо завчасного попередження про небезпеку не було і жителі були попереджені про погрозу безпосередньо перед стихійним лихом або помітили його наближення самі, тоді кожен з них, не піклуючись про майно, повинний швидко самостійно переміститись у безпечне місце. При цьому потрібно попередити про небезпеку близьких, сусідів і всіх зустрінутих на шляху людей.

Для того щоб швидко залишити небезпеку, необхідно знати шляхи руху в найближчі безпечні місця. Ці шляхи визначаються на підставі прогнозу найбільш ймовірних напрямків руху зсуву до даного населеного пункту або об'єкту і доводяться до населення. Природними безпечними місцями є схили пагорбів, височин, що не є схильними до зсувного процесу (тобто засаджені деревами, кущами, чагарником).

У дорозі не треба забувати про допомогу хворим, старим, інвалідам, дітям і знесиленим. При переміщенні по можливості доцільно використовувати особистий транспорт, рухливу сільськогосподарську техніку.

У випадку, коли люди, будинки й інші споруди виявляються на поверхні зсувної ділянки, що рухається, тоді слід залишити приміщення та пересуватися по можливості нагору і, діючи по обстановці, остерігатися каменів, уламків конструкцій, земляного вала та осипів, що можуть скачуватися донизу.

Після закінчення зсуву людям, що спішно залишили зону нещастя і перечекали його в прилеглому безпечному місці, треба переконатись у відсутності повторної погрози та повернутись на те місце, де сталася надзвичайна ситуація, для пошуку потерпілих і надання їм допомоги.

Наукові керівники – канд. техн. наук,
доцент Фесенко О.О.,
інженер Барбан Х.Г.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОКОВ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Ткаченко А.С.....	185
ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ Юренко В.Ю., Тарануха А.С.....	187
РОЗДІЛ 9 – ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ.РЕСУРСИ І КОМФОРТ.....	190
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ОТРИМАННЯ КОНЦЕНТРОВАНИХ ЕКСТРАКТІВ Акімов О.В.....	191
ЕНЕРГОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗЧИННОЇ КАВИ Бароліс С.О.....	193
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ МІКРОХВИЛЬОВОГО ЕКСТРАКТОРА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ Молчанов М.Ю.....	194
РОЗДІЛ 10 – БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДИ...	196
ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ЗСУВІВ ҐРУНТУ Боровицька К.О.....	197
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ Єршова К.С.....	199
ОРГАНІЗАЦІЇ З МІЖНАРОДНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ Кебу А.О., Новикова В.С.....	201
ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ У СХОВИЩАХ Кухар А.Ю.....	203
НЕЩАСНІ ВИПАДКИ: НЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ТА ПРИЧИНИ ТРАВМАТИЗМУ ЛЮДИНИ НА ВИРОБНИЦТВІ	249