

		D	Незалежна дія	Незалежна дія
СОД	Сироватка	R	Адитивна дія	Адитивна дія
		D	Адитивна дія	Антагонізм- Адитивна дія
		R	Адитивна дія - Потенціювання	Адитивна дія
	Печінка	D	Адитивна дія	Адитивна дія
		R	Антагонізм	Адитивна дія
		D	Антагонізм	Антагонізм
ЦП	Сироватка	R	Потенціювання	Потенціювання
		D	Потенціювання	Потенціювання

Примітка: тут і в інших таблицях статті:

D – дивізійний варіант розрахунку; R – адитивний варіант розрахунку.

Як видно з даної таблиці, НЧ свинцю та стеарати натрію і калію потенціюючу дію мали на показники КАТ у сироватці крові та ЦП у крові. Очевидно, це свідчить, що у цьому випадку кров є органом-мішенню для цих хімічних речовин. Незалежну дію НЧ свинцю і стеарати проявляють на каталазу у нирках, СОД у сироватці, печінці. Антагонізм ми спостерігали за зміною СОД у нирках.

Висновок. Отже, комбінована дія стеарату натрію і НЧ свинцю, стеарату калію НЧ свинцю за показниками АОЗ, які досліджувались, носила характер незалежної дії та потенціювання. Антагоністична дія спостерігалася лише за змінами СОД у нирках.

АЛГОРИТМ ДІЙ ДЛЯ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ВНАСЛІДОК РУЙНУВАННЯ ГРЕБЛІ КИЇВСЬКОЇ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Харченко Н.С.¹, Калашченко С.І.¹, Драпей І.М.¹, Федосов Ю.О.¹,
Волянський П.Б.², Єременко С.А.², Мартиненко С.О.¹

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця¹
Інститут державного управління та наукових досліджень
з цивільного захисту²

Актуальність теми. У зв'язку з вторгненням російських військ на територію України, обстрілами об'єктів критичної інфраструктури міста Києва, є небезпека підриву дамби Київської гідроелектростанції (ГЕС) та локальні підтоплення в Києві та населених пунктів нижче за течією.

Мета роботи. Змодельовати ситуацію прориву Київської дамби, площу підтоплення, запропонувати алгоритм дій, прогнозування санітарних втрат серед населення.

Матеріали та методи дослідження. Аналітичний, інформаційно-пошуковий.

Результати. Дамбу на Київському водосховищі збудували в 1960-х роках, з перспективою на витримування удару ядерної зброї. Згідно з планом будівництва, найбільш реалістичним сценарієм є формування з прорану

(вимоїни, що утворюється водним потоком при прориві) у 280 м, що можливе лише при прямому влучанні тактичної ядерної зброї в дамбу. Найбільш ймовірним є формування прорану довжиною 100 м, що можливе при потраплянні конвекційної зброї.

Характер затоплення визначається площею руйнації дамби і рівнем води у водосховищі. Для моделювання ситуації взято дані, про кількість води в водосховищі та стан річок на 2 березня 2022 року: рівень води 102,73 м, приплив води складає 1450 м³/с, скид Київської ГЕС – до 1664 м³/с. Виходячи з цих даних, можна сказати, що часткового затоплення зазнають ділянки у місцях зниженого рельєфу на півночі (Оболонь та Троєщина) й на півдні (від Південного мосту до захисних споруд у Процеві та Козині). Для більш точних даних були взяті в кожному районі контрольні точки глибини затоплення (при вимоїні у 280 м та 100 м) і отримали такі дані: Оболонь, ТРЦ Метрополіс - 0,95 м та 0,00 м відповідно; Русанівські сади, вул. 15-а Садова – 2,78 м та 1,75 м. Від величини прорану залежить не тільки глибина, а й час початку та досягнення максимальної глибини затоплення, що є важливим, адже це час для евакуації населення. Високої та швидкої хвилі не буде за будь-яких обставин.

Згідно з отриманих результатів, доцільним буде наступний алгоритм дій:

1. Увімкнути радіо, телевізор і слухати інформацію про подальші дії, попередити сусідів.
2. Зібрати тривожну валізу.
3. Дізнатися у органах місцевого самоврядування про місця збору та шляхи евакуації.
4. Перед виходом з будинку вимкнути всі електроприлади та газопостачання.
5. При відсутності часу та можливості для евакуації, потрібно піднятися на вищі поверхи або горище і чекати на допомогу від рятувальників.

Висновок. При прориві греблі на Київському водосховищі буде ризик затоплення декількох низин в Києві та передмісті, однак це торкається незначного відсотка населення м. Києва і не повинно бути причиною значних руйнацій у місті.

ВИКОРИСТАННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Хміль І. Ю., Сергієнко Т. В.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Сьогодення диктує нові умови навчання, серед яких наразі досить актуальне дистанційне навчання. Це дає нову перспективу для самовираження, підштовхує студентів до безустанної самостійної підготовки, надає можливість самому студенту вибрати особистий темп роботи, що на відміну від традиційного навчання зобов'язує до більшої самоорганізації. Із боку адміністрації ЗВО необхідна розробка програми інформатизації, яка вводить у дію системи автоматизації управління освітнім процесом. Це дає змогу