

РОЗДІЛ 2

БІОРИЗНОМАНІТТА ТА ЗАПОВІДНА СПРАВА В УМОВАХ КРИЗ, ВПЛИВ РАДІАЦІЇ ТА КСЕНОБІОТИКІВ НА ЖИВІ СИСТЕМИ ТА СТРАТЕГІЇ АДАПТАЦІЇ. МЕДИКО-ПСИХОЛОГІЧНІ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ОСВІТНІ АСПЕКТИ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ

УДК 628.16:536.7:614.7:504.5

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ПОБУТОВИХ ВОДОНАГРІВАЧАХ НА ЯКІСТЬ ВОДИ ТА РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ ПОСТЧОРНОБИЛЬСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА

Біжко К. М., Волотовська Н. В.

Тернопільський національний медичний університет
ім. І. Я. Горбачевського

E-mail: bijko_karmak@tdmu.edu.ua

Після Чорнобильської катастрофи проблема якості води залишається одним із ключових факторів впливу на здоров'я населення. Водночас широке використання побутових накопичувальних водонагрівачів (бойлерів) створює специфічні умови для зміни фізико-хімічних властивостей води. Термодинамічні процеси, зокрема нагрівання, конвекція та застій води, можуть впливати на розподіл домішок і мікроорганізмів, що набуває особливого значення в умовах екологічного навантаження.

Метою роботи було проаналізувати вплив термодинамічних процесів у накопичувальних водонагрівачах на зміну властивостей води та оцінити їх значення для здоров'я людини в умовах постчорнобильського середовища. Проведено аналіз наукових джерел щодо функціонування побутових водонагрівачів і змін якості води під впливом температурних режимів. Використано методи теоретичного аналізу термодинамічних процесів, а також узагальнення даних щодо впливу фізико-хімічних змін води на організм людини. Додатково застосовано метод моделювання процесів застою та перемішування води в замкнутому об'ємі.

Встановлено, що режими роботи накопичувального бойлера суттєво впливають на властивості води. Застій води сприяє накопиченню домішок і розвитку мікроорганізмів. Температурний режим визначає інтенсивність фізико-хімічних і біологічних змін. В умовах постчорнобильського середовища це може підвищувати ризики для здоров'я людини. Оптимізація режимів роботи бойлера дозволяє зменшити негативний вплив і покращити безпечність води.

УДК 331.45:351.743(477)

**ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ ДОМЕДИЧНОЇ
ДОПОМОГИ МАЙБУТНІМИ ФАХІВЦЯМИ НА ЗАНЯТТЯХ
З БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ**

Бочар І. Й., Монько Р. М.

Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка

E-mail: bocharigor8414@ukr.net, r_monko@ukr.net

Однією з тем, яка винесена на вивчення студентами з Безпеки життєдіяльності, Цивільного захисту та Охорони праці є «Загальні принципи надання медичної допомоги у разі невідкладних станів». Навчальний процес передбачає розгляд наступних питань.

Загальні поняття про першу домедичну допомогу.
Унаслідок виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру можуть з'являтися постраждалі або загиблі. Особливістю таких ситуацій є те, що їх розвиток часто має раптовий характер, що ускладнює завчасну підготовку необхідних ресурсів для надання медичної допомоги. До таких ресурсів належать медичний персонал, медикаменти, спеціалізовані лікувальні заклади та транспортні засоби.

У зв'язку з цим особливого значення набуває надання першої домедичної допомоги безпосередньо на місці події або поблизу нього. Перша домедична допомога передбачає виконання комплексу невідкладних заходів, спрямованих на збереження життя постраждалого, попередження ускладнень та стабілізацію його стану до моменту надання кваліфікованої