

бруднення довкілля. Основним чинником, що впливає на здоров'я, є забруднення повітряного басейну. Забруднення атмосферного повітря зваженими речовинами, оксидами азоту і сірки, фенолом, формальдегідом, іншими органічними речовинами в містах, провокують виникнення різних хронічних захворювань, у тому числі органів дихання (бронхіальна астма, алергічні риніти). Підвищений рівень оксиду вуглецю в приземному шарі атмосфери сприяє збільшенню розповсюдженості захворювань серцево-судинної системи, органів травлення. Підвищення жорсткості води приводить до розвитку захворювань крові, печінки, органів травлення. Фізичні чинники (шум, вібрація, електромагнітна дія) підвищують ризик захворюваності органів чуття, хвороб нервової системи, а іонізуюче випромінювання може провокувати розвиток новоутворень. Опосередкований вплив на здоров'я також чинять промислові та побутові відходи, що забруднюють повітря, воду, ґрунт [2, 3].

Стан здоров'я населення, особливо дітей та підлітків, є одним з найбільш значущих соціальних показників, що характеризують рівень суспільно-політичного та інтелектуального розвитку суспільства, соціального і духовного благополуччя людини.

### Література

1. Боев В.М. Урбанизированная среда обитания и здоровье человека / В.М.Боев, В.В.Быстрых, А.В.Горлов. — Оренбург: Печатный дом «Димур», 2004. — 240 с.
2. Корнацький В.М. Серцево-судинні захворювання і шкідливі екологічні чинники / В.М.Корнацький, О.В.Сілантьєва // Український кардіологічний журнал. — 2013. — № 3. — С. 109 — 116.
3. Коцур Н.І. Екологічні ризики і здоров'я людини: сучасні проблеми та шляхи розв'язання / Н.І.Коцур // Молодий вчений. — 2016. — № 9.1 (36.1). — С. 91 — 94.

## **ВПЛИВ СПЛУК КАДМІЮ НА СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ НИРОК**

*Бойчук О.М., Лопушняк Л.Я., Бамбуляк А.В.  
Вищий державний навчальний заклад України "Буковинський державний  
медичний університет"*

Однією з актуальних проблем сучасності є розробка засобів захисту організму від несприятливих екологічних факторів, що потребує поглибленого вивчення закономірностей структурної організації, функціонування і регуляції органів, які забезпечують адаптаційні механізми в таких умовах. Серед органів, які забезпечують адаптацію організму до несприятливих факторів, нирки відіграють найбільш значну роль. Від їх стану залежить стійкість організму до різних екзогенних впливів.

Останнім часом, у зв'язку зі збільшенням використання кадмію промисловістю, відбувається забруднення навколишнього середовища його сполуками. Володіючи здатністю до кумуляції в організмі, кадмій і його сполуки чинять пошкодуючу дію на більшість органів та систем організму, у тому числі і на нирки, де накопичується найбільша його кількість.

Кадмій чинить загальнотоксичну дію на організм в цілому — знижується маса тіла, зменшується маса сім'яників, селезінки, наднирників і нирок в цілому. Зміна маси печінки залежить від дози сполук кадмію, при

цьому в органах спостерігаються дистрофічні зміни.

У нирковій тканині під дією сполук кадмію, виявляються деструктивні зміни проксимальної частини каналців нефрона, збільшується площа поперечного перерізу проксимального каналця і площа ядер його епітеліоцитів, що свідчить про порушення каналцевої реабсорбції. Під дією більших доз сполук кадмію деструктивним змінам піддаються також ниркові тільця і дистальна частина каналця нефрона, що проявляється дилатацією каналців, змінами судин мікроциркуляторного русла, розростанням сполучної тканини, що призводить до порушення клубочкової фільтрації.

## **ВПЛИВ СТАНУ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ПОЛТАВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДИТЯЧОЇ ПОЛІКЛІНІКИ № 3 НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

*Дерев'яно Т.В.*

*Українська медична стоматологічна академія*

Озеленення міст і селищ є комплексною архітектурно-ландшафтною організацією життєвого середовища людини. Розміщення зелених насаджень в забудові міста повинне бути спрямоване на створення системи зелених масивів, які розраховані на поліфункціональне використання цих територій в рекреаційних, захисних і оздоровчих цілях.

Вагому роль у поліпшенні санітарно-гігієнічних та еколого-валеологічних умов здійснюють зелені зони на територіях лікувально-профілактичних закладів [1]. Ландшафт озелененої території, використовуваної для оздоровчих цілей, може виявляти значний позитивний вплив на організм людини, тому лікарняний парк — це своєрідна лікарня, як доповнення до того комплексу оздоровчих заходів, які здійснюються в лікувальній установі. При організації ландшафту території застосовуються різні прийоми і видовий склад насаджень, що визначаються згідно зі специфікою лікувально-профілактичних закладів. Характерним недоліком озеленення відповідних установ є відсутність визначеної системи в підборі асортименту, застосування на обмежених ділянках широкого переліку видів і форм рослин різних за своїм складом, еколого-біологічними властивостям і декоративним якимостям, що призводить до зниження експлуатаційних і художніх якостей озеленованих територій, до перевантаженості і строкатості.

У результаті проведених досліджень на території міської дитячої поліклініки (м. Полтава) було виявлено 32 види і форми деревних рослин, які належать до 13 родин, 23 родів двох відділів [2]. Найбільшою кількістю особин дерев в озелененні території Полтавської дитячої поліклініки № 3 характеризуються родини Розоцвіті (125), Березові (93), Маслинові (34), Самшитові (30), Кипарисові (23), Кленові (19), однакову кількість особин мають родини Липові (16) та Соснові (16). Незначною кількістю представлені родини Вербові (13), Сумахові (8) та Гірकोкаштанові (3).

Деревні насадження активно беруть участь в біологічному очищенні атмосферного повітря території. У процесі фотосинтезу вони щорічно виділяють в атмосферу кисень, поглинаючи при цьому значну кількість вуглекислоти. Як джерело кисню зелені насадження є водночас фільтром, який сприяє очищенню повітря від газо-, димо-, пилоподібних і різних аерозольних домішок за рахунок активної роботи фотосинтезуючого апарату