

## Література

1. Вбивча природа: як забруднення навколишнього середовища впливає на здоров'я // <https://ecology.unian.ua/1304769-vbivcha-priroda-yak-zabrudnennya-navkolishnogo-seredovischa-vplivae-na-zdorovya.html>.
2. Воробйов О.Ф. Негативний вплив на здоров'я населення екологічного забруднення // [http://www.oblses.zp.ua/comment.php?n\\_id=1925](http://www.oblses.zp.ua/comment.php?n_id=1925).
3. Вплив атмосферних забруднень для здоров'я населення // <http://bukvar.su/jekologija/195744-Vliyanie-atmosfernyh-zagryazneniiv-na-zdorov-e-naseleniya.html>.
4. Небезпечний вплив забруднення атмосферного повітря на здоров'я населення // <http://www.oblses-kiev.com.ua/clients/kievoblses.nsf/0/8C3C3E61F40617AAC22580B9002A3D5F?OpenDocument&>.
5. Стахів І.Р. Вплив забруднення повітряного середовища на стан здоров'я населення за 2001–2010 рр. / Зб. наук. праць "Теоретичні та прикладні аспекти геоінформатики", 2013. — К.: КНУ імені Тараса Шевченка // [http://www.geology.com.ua/wp-content/uploads/2015/05/15\\_Stakhiv.pdf](http://www.geology.com.ua/wp-content/uploads/2015/05/15_Stakhiv.pdf).
6. Шкідливий вплив забрудненого атмосферного повітря на здоров'я населення // [http://profmed.at.ua/index/vpliv\\_zabrudnen\\_atmosfernogo\\_povitrja\\_na\\_zdorov\\_39\\_ja\\_i\\_sanitarni\\_umovi\\_zhittja\\_naselenja/0-18](http://profmed.at.ua/index/vpliv_zabrudnen_atmosfernogo_povitrja_na_zdorov_39_ja_i_sanitarni_umovi_zhittja_naselenja/0-18)

## ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

*Бейгул І.О., Шишкіна О.М.  
Дніпровський державний технічний університет*

Останніми роками екологічні проблеми, пов'язані саме із забрудненням природного довкілля, є найбільш гострими. Відомо, що довкілля характеризується наявністю несприятливих антропогенних чинників, здатних істотно впливати на стан здоров'я населення і вірогідність розвитку тих або інших захворювань.

Урбанізовані території відрізняються рядом специфічних особливостей функціонування та забруднення довкілля. Територіальна диференціація розміщення населення, промисловості та транспорту, дія фізичних та інших чинників, що обумовлює характер та інтенсивність антропогенної дії, в сукупності з різними природними умовами, формують просторову неоднорідність екологічної ситуації. Концентрація на обмеженому просторі потужного індустріального комплексу, ключових транспортних розв'язок, підвищеної щільності населення, широкого спектру забруднюючих речовин визначають міста, які території підвищеного екологічного ризику [1].

В результаті господарської діяльності на природне середовище впливає антропогенна ситуація, яка викликає зміни, як в окремих компонентах природного середовища, так і в ландшафтах в цілому. Ці зміни бувають позитивними і негативними. Особливе занепокоєння викликають негативні зміни, які полягають в забрудненні природного середовища, зміні видової різноманітності біоти, виснаженні природних ресурсів, порушенні природних взаємозв'язків у ландшафтах, їх деградації. Негативні зміни природного середовища чинять вплив і на людину, її здоров'я та господарську діяльність.

Стан здоров'я населення значною мірою корелюється з рівнем за-

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 пошкоджуючу 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