

воздействии факторов внешней среды не выделяет в воздух вредных веществ. Но в тоже время гранит, мрамор могут содержать естественные радионуклиды, то есть являться источниками радиации. Радон – бесцветный газ, без запаха и вкуса, наиболее вредный для здоровья людей. Приводит к проблемам с дыхательной системой, затем нарушение сна, памяти и внимания, а также постоянное воздействие этого газа ведет к снижению иммунной системы, что приводит к более серьезным заболеваниям [2]. Солома является самым чистым экологическим материалом. Кроме того, что там отсутствуют синтетические материалы, также панели из соломы – это хороший теплоизоляционный материал.

Саман – это композитный материал, состоящий из земли, воды, соломы, глины и песка, не содержит добавок или химикатов. Дома из самана сейсмоустойчивые, стены удерживают тепло, и самое привлекательное, что этот строительный природный материал дешевый [3].

Основное качество любой жилой среды – экологичность и экономичность, неспособность загрязнять окружающую среду и не приносить вред проживающим в этой среде. Применение природных строительных материалов обеспечит здоровьем человека в уже техногенно-нагруженной городской среде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Беднарв П., Хинкова А. Пути оценки эколого-гигиенической безопасности интерьера построек и помещений // «Екологічна безпека». Вип. №1, - 2009, с. 13-16
2. Ефремов О.В. Осторожно: дом, который нас убивает – СПб.: Вектор, 2011. – 160 с.
3. Эванс Я., М. Дж. Смит, Смайли Л. Дом из Самана. Философия и Практика. – Рідна земля, 2004. – 342 с.

ВПЛИВ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ

О.В. ДЕМЕНКО

*ДВНЗ «Національний гірничий університет»,
Дніпропетровськ, Україна*

Промислово-економічний розвиток супроводжується, як правило, зростанням забруднення навколишнього середовища. Багато промислових міст України характеризуються значною концентрацією промислових об'єктів на відносно незначних територіях, що становить небезпеку для здоров'я людей.

Одним із екологічних факторів, що чинять найбільш виражений вплив на здоров'я населення урбанізованих територій, є якість атмосферного повітря. Дихальний шлях є одним із найбільш ефективних за швидкістю та ступенем проникнення щодо низки забруднювачів. Згідно із літературними джерелами, існує прямий зв'язок між забрудненням атмосферного повітря та рядом захворювань.

Основними забруднюючими речовинами більшості промислових підприємств є завислі речовини (пил), діоксид сірки та оксид.

Наведені макрокомпоненти викидів здатні викликати серйозні захворювання. Накопичення цих забруднень призводить до пошкодження слизових оболонок верхніх дихальних шляхів, розвитку легеневих захворювань. Крім того, підвищені концентрації SO₂ можуть викликати дистрофічні зміни в нирках, печінці та серці, а NO₂ – токсикози, вроджені аномалії, серцеву недостатність, нервові розлади та ін. Деякими дослідженнями виявлено взаємозв'язок між захворюваністю на рак легенів і концентраціями SO₂ і NO₂ в повітрі

Особливу тривогу на сьогоднішній день викликає широке забруднення навколишнього середовища свинцем індустриального походження та його вплив на навколишнє середовище і, зокрема, на людину. Даний токсикант займає особливе місце серед забруднювачів середовища, оскільки характеризується максимально широким діапазоном впливу практично на всі системи і функції організму людини, виключної розмаїтістю синдромів і захворювань, обумовлених свинцевою інтоксикацією.

Відомо, що однією з найважливіших характеристик стану суспільства є захворюваність населення, вивчення якої допомагає визначити ризик несприятливого впливу забруднення довкілля на його здоров'я.

Оскільки найбільш чутливим критерієм якості навколишнього середовища є здоров'я дитячого населення, показники якого виступають об'єктивними інтегральними маркерами екологічного стану визначеної території, нами були проаналізовані статистичні дані по пріоритетним класам хвороб серед дитячого населення адміністративних районів м. Дніпропетровськ.

Під час аналізу розповсюдженості класів захворювань дитячого населення було встановлено, що території окремих адміністративних районів контрастно відрізняються з пріоритетних класів хвороб, що, як відомо, характеризують стан здоров'я населення.

Доведеним на цей час є і той факт, що кожний контур підвищеної захворюваності в значній мірі залежить від напруженого екологічного стану конкретної території міста. Навіть існує таке поняття, як «геохімічна ендемія» – прояв відповідної реакції організму на пряму дію недоліку або надлишку хімічних елементів у середовищі мешкання.

Виконаний нами аналіз вказаних проблем в межах окремих адміністративних районів м. Дніпропетровськ свідчить про наявність геохімічної ендемії техногенного походження саме на їх територіях, з чого випливає необхідність розробки заходів, спрямованих на охорону навколишнього середовища від забруднення викидами з урахуванням локальних пріоритетів, пов'язаних з економікою району, з місцевими джерелами впливу.