

Література

1. Екологічний вплив транспорту. URL: <https://works.doklad.ru/view/YCL7hgyJMgk.html> (Дата звернення: 26.09.2021). Назва з екрану.
2. Вплив автотранспорту на навколишнє середовище. URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/05/41.pdf> (Дата звернення: 26.09.2021). Назва з екрану.
3. Порівняння показників стану атмосферного повітря в I півріччі 2021 року з I півріччям 2020 року. URL: https://kr.gov.ua/ua/news/pg/10921370256027_n/ (Дата звернення: 26.09.2021). Назва з екрану.
4. Екологічні проблеми транспортної галузі URL: <https://www.ecoleague.net/pro-vel/misiia-vel/vystupy-publikatsii/2011/item/68-ekolohichni-problemy-transportnoi-haluzi-pohliad-hromadskosti> (Дата звернення: 26.09.2021). Назва з екрану.

САНІТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ ЗАБУДОВИ

БЕКЕТОВ В. Є.

Харківський національний університет міського господарства

імені О. М. Бекетова

wlbek17@gmail.com

Забруднення атмосферного повітря викидами підприємств негативно впливає на здоров'я людини і довкілля в цілому.

Для захисту населення від впливу несприятливих виробничих чинників створюється санітарно-захисна зона (СЗЗ) – спеціальна територія з особливим режимом використання, яка встановлюється навколо об'єктів, що є джерелами викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря [1].

Розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за "Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" ОНД-86 [2].

Межі СЗЗ підприємства відповідно до [1] визначаються з урахуванням концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері приземного шару. В роботі розглянуто питання визначення розмірів санітарно-захисної зони для котельні з урахуванням розподілу концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері по висоті.

Котельня забезпечує гарячою водою і теплом жителів міста Харкова, розташована на території міста, джерела викиду - димарі заввишки 50 і 150 метрів, використовуване паливо - природний газ. Розрахунки забруднення

атмосферного повітря викидами котельні виконані для вуглецю окису і азоту двоокису за програмою «Еол2000h» [3].

Найбільші розрахункові концентрації отримані для висот 50 і 150 метрів (табл. 1), які відповідають висоті джерел викидів котельної. Основним забрудником атмосфери є азоту двоокис. Починаючи з розрахункових висот 15 метрів і вище максимальні концентрації азоту двоокису перевищують рівень в ПДК і на картах розсіювання є присутньою ізолінія в 1 ГДК, що вказує на необхідність визначення СЗЗ.

Таблиця 1 – Найбільші концентрації забруднюючих речовин на різних розрахункових висотах

| Концентрація NO ₂ (CO), частки ГДК | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Висота розрахункової точки | | | | | | | | | |
| 0 | 6 | 9 | 15 | 30 | 36 | 40 | 50 | 75 | 150 |
| 0,6854 (0,0078) | 0,8702 (0,0099) | 0,9850 (0,0112) | 1,1815 (0,0134) | 1,6893 (0,0192) | 2,0128 (0,0229) | 2,3728 (0,0270) | 5,9868 (0,0681) | 4,8936 (0,0557) | 7,6354 (0,0868) |

Результати визначення розрахункової санітарно-захисної зони для різних висот представлені в таблиці 2. При визначенні меж СЗЗ не враховані поправки на розу вітрів.

Таблиця 2 – Розміри розрахункової санітарно-захисної зони на різній висоті.

| Висота розрахунку, м | Напрямок | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Південний захід - північний схід | Південний схід - Північний захід |
| | Довжина, м | |
| 0 | Розрахункова зона не визначається | |
| 15 | 880 | 880 |
| 30 | 1060 | 1020 |
| 53 | 1120 | 1060 |
| 40 | 1060 | 1020 |
| 75 | 1160 | 1060 |
| 150 | 1230 | 1020 |

Таким чином, при встановленні меж СЗЗ підприємств, які граничать з житловою забудовою, потрібне визначення розрахункової концентрації не лише в приземному шарі, але і по вертикалі з урахуванням висоти існуючої і перспективної поверхневості житлової забудови і висоті джерел викидів.

Література

1. ДСП-173-96. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0379-96>
2. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987, 92с.
3. ООО «Софт фонд». URL: <http://sfund.kiev.ua/rus/products/ecology.htm>

УСВІДОМЛЕНЕ СПОЖИВАННЯ В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ

БОРИСЕНКО О. М., СОЛДАТЕНКО А. О., ТОЛМАЧОВА М. В.,
ІВАШУРА А. А.

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
onborisenko@ukr.net , alona.soldatenko@hneu.net , maryna.tolmachova@hneu.net,
ivashura.a@ukr.net

Незалежно від відмінностей між існуючими концепціями і теоріями сталого розвитку урбанізованих територій, всі вони починаються з визнання життєво важливих екологічних проблем. Екологічні проблеми урбанізованих територій включають [1]:

– проблеми побутового рівня, пов'язані зі здоров'ям людини в місцях проживання і трудової діяльності (проблеми побутового водопостачання і санітарія, забруднення повітря всередині приміщень, тощо);

– міські та регіональні екологічні проблеми, такі як забруднення атмосферного повітря, проблеми з управлінням відходами, забруднення міських водойм та прибережних територій;

– вплив міської діяльності, що виходить за межі міста (пряме або опосередковане руйнування природних ресурсів і рекреаційних зон, викиди забруднень у повітря і воду з подальшим їх переміщенням в приміські зони);

– регіональні або глобальні екологічні проблеми, що виникають в результаті діяльності за межами міста, але які впливатимуть на людей, що живуть в місті.

Тому вкрай важливо, щоб споживачі які мешкають в містах прийняли стійкіші моделі споживання, використовуючи товари і послуги, що відповідають основним потребам і забезпечують кращу якість життя, при зведенні до мінімуму використання природних ресурсів, токсичних матеріалів і