

Література

1. Довкілля та війна URL: <http://epl.org.ua/environment-tax/dovkillya-ta-vijna/>
2. «Війна не закінчується на лінії фронту». Як бойові дії впливають на екосистеми, та чи зможе природа відновитися самостійно URL: <https://shotam.info/viyna-ne-zakinchuietsia-na-linii-frontu-yak-boyovi-dii-vplyvaiut-na-ekosystemy-ta-chy-zmozhe-pryroda-vidnovytysia-samostiyno/>
3. План відновлення України URL: <https://recovery.gov.ua/>

ПРАКТИЧНІ ПРОЄКТИ ЕКОПОСЕЛЕНЬ, ЕКОМІСТ, ЕКОПОЛІСІВ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИВОЇ ПРИРОДИ В УМОВАХ НАСТУПУ МІСТ НА ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

ЖУРАВСЬКА Н. Є., ПЄЛІНА К. В.

Київський національний університет будівництва та архітектури
nzhur@ua.fm, Kataypelina2710@gmail.com

Інтенсивний розвиток науки дав поштовх до активації процесів урбанізації. Цей процес характеризується стрімким зростанням міського населення, розширенням міст та формуванням приміської зони для господарської діяльності. Містобудування і екологія тісно пов'язані між собою і направлені на створення сприятливих умов життєдіяльності людей. Впровадження екологічних основ у процес містобудування дало поштовх до розвитку такої галузі науки, як урбоекологія.

Актуальність теми обумовлюється необхідністю більш детального розуміння процесів урбанізації та захисту навколишнього середовища.

Метою роботи є визначення сучасних проблем урбоекології, пошук шляхів і розроблення рішень у рамках містобудування і організації території. Охорона навколишнього природного середовища.

Відповідно до мети поставили такі завдання: визначити та дослідити сучасні проблеми урбоекології; простежити динаміку впливу людей на навколишнє середовище; висвітлити підходи до вирішення даних проблем.

Місто – це унікальне поєднання місця і людей, що населяють його. Таким чином, урбосистема це: висока густина популяції; виробничий комплекс; інфраструктура і специфічне природне середовище; штучне і соціальнокультурне середовище проживання. Зв'язком урбосистеми з біосферою є урбоекосистема [1].

Можемо зробити висновок, що урбоекологія – це прикладна наука, яка вивчає екологічні проблеми міст і формує оптимальні шляхи їх вирішення.

Містам притаманні деякі характеристики живого організму. Вони також споживають ресурси, переробляють матеріали та енергію, у них виробляються нові продукти і утворюються відходи. У місто входить сировина, напівфабрикати, продовольство. Воно живе за рахунок кисню атмосфери, викачує ґрунтові води, використовує енергію палива. Таким чином створюються сучасні проблеми урбоекології. З умовою відомих основних проблем урбанізованих територій: *різке зменшення природних ресурсів*: продовольчих, паливно-енергетичних, мінеральних, просторових, рекреаційних; *забруднення атмосферного повітря* – над великими містами у повітрі у 10 разів більше аерозолів, в 25 р. більше газів, з яких 60...70 % газового забруднення дає автотранспорт; підвищується конденсація вологи, що призводить до збільшення опадів на 5...10 %; сонячна радіація знижена на 10...20 %; запиленість та загазованість (автотранспорт); виникнення смогів – кожного дня збільшуються наслідки: зниження імунітету, бронхіальна астма, алергічні реакції, кон'юнктивіт, екзема, онкологічні захворювання тощо. *Проблеми питної води*. Практично всі великі міста зазнають дефіцит води. Споживання води в містах у 10 разів перевищує в сільських районах. Крім того вода у містах гіршої якості, а іноді не відповідає санітарним нормам, внаслідок відсутності відповідних технологій і коштів. В подальшому завданням роботи є знаходження та впровадження шляхів вирішення даних проблем.

Перехід на інші більш екологічно чисті двигуни та види очищеного палива, альтернативні джерела енергії, електротранспорт, використання метро вирішить проблему автотранспорту. Очистити стічні води допоможе хлорування, застосування фільтрів, відстійники. Велике значення набуває озеленення міських територій, розширення площі зелених насаджень, які виконують санітарну роль, уловлюють пил та знешкоджують токсичні речовини, виділяють у повітря фітонциди. Завдяки практичним проектам з всього світу, у вигляді екопоселень, екоміст або екополісів, які прагнуть до гармонії природного і соціального середовища, проблема збереження живої природи в умовах наступу міст на природне середовище знаходить вирішення [2-4].

Таким чином, можемо зробити наступний висновок: людина тісно пов'язана з навколишнім середовищем і саме від кожного з нас залежить майбутнє нашої планети.

Література

1. Василенко І.А. Урбоекологія / І.А. Василенко, О.А. Півоваров, І.М. Трус, А.В. Іванченко. Дніпро: Акцент ПП. 2017. 309 с.
2. Kulikov P. Technological-related manufacturing systems: problems of environmental and economic analysis of their status and management / P. Kulikov, N. Zhuravska // Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. East European Scientific Journal (Warsaw, Poland) 2019. #7 (47). 2019 part 5. p. 60-63.
3. Bielova A. Promising Directions for the Development of BIM Technologies in Ukraine on Its Way to European Integration / A.Bielova, N.Zhuravska, A.Kochedikova // Lecture Notes in Civil Engineeringthis link is disabled, 2020. 73. pp. 533–544.
4. Zhuravska N. Energy Efficient Processing of Geothermal Water for Energy-Heating Objects of the Building Industry / N. Zhuravska, E.Malkin, J.Sobczak-Piastka // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciencethis link is disabled, 2019. 362(1). 012116.

ВПЛИВ СКИДНИХ ВОД МІСТА ХАРКІВ ТА ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ УДИ В КОНТЕКСТІ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

СТАЛІНСЬКА І. В, ХУДЯКОВА М. В.

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова

stalinskaairina5@gmail.com, mhudakova288@gmail.com

Організація об'єднаних націй ініціювала в усіх державах світу впровадження концепції сталого розвитку, дотримуючись Порядку денного на ХХІ сторіччя [1]. В Україні були поставлені Цілі сталого сталого розвитку України до 2030 р [2]. Однією з цілей є забезпечення наявності та раціонального використання водних ресурсів і санітарії для населення держави.

На шляху досягнення цієї цілі основним завданням є удосконалення системи управління доступними водними ресурсами. Для покращення управління у цій сфері, особливу увагу варто приділити довгостроковому моніторингу стану водних об'єктів, для можливості аналізу закономірності формування забруднення.

Варто зауважити, що Більшість басейнів річок і водоймищ, із яких, переважно, забезпечуються потреби населення у воді, не можна вважати