

ВПЛИВ ПРОЦЕСУ УРБАНІЗАЦІЇ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

¹Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проаналізовано екологічні наслідки впливу процесу урбанізації на компоненти і комплекси довкілля: надмірних навантажень на атмосферу міста і його поверхні; надмірну експлуатацію водних ресурсів забруднення атмосферного басейну міським транспортом і рослин - кислотні опади; «Острова тепла»; запиленість атмосфери і зміна клімату; зміна природного ландшафту міста, деградація природних ландшафтів в приміських районах; відведення землі для звалищ; ефекти електромагнітного випромінювання, шуму, вібрації та ін.

Ключові слова: урбанізація, вплив на довкілля, механізми впливу, негативні ефекти.

Abstract

Shows complexity and diversity of environmental effects of urbanization on the natural components and ecological systems: excessive loads on the lithosphere of the city and its surface manifest; The consequences of water use in the city; consequences of atmospheric pool pollution by city transport and plants there are acid precipitation; «heat islands»; dust content of the atmosphere and climate change; impact associated with the load on the landscape; alienation of land for waste dumps; the effects of electromagnetic radiation, noise, vibration, light and information pollution of the environment.

Keywords: urbanization, environmental impacts, mechanism of the impact, negative effects.

Вступ

Урбанізація - явище, яке має багато різних аспектів. Це причина для існування декілька інших теоретичних основ, щоб визначити концепт. Ефекти урбанізації можуть бути ділився негативні і позитивні. Позитивні ефекти це економічні результати (наприклад транспортні і соціальні зміни : зростання рівня освіти серед населення, високий рівень задоволення споживчих потреб, це можливості, покращують життєві стандарти, які мало доступні в сільській місцевості .

Проте, список негативних ефектів урбанізації також вражаючий. Вони включають: екстраординарний рівень працевлаштування і безробіття, гостра нестача розміщення, населення, що ввесь час збільшується, проблеми охорони здоров'я і ненормативна поведінка міського населення (алкоголізм, наркоманія), і одна із найбільших проблем - проблема забруднення довкілля.

Результати дослідження

Наслідки надмірних навантажень на літосферу міста та його поверхню проявляється в таких процесах, як зміни в рельєфі, будови вододілів, зміна властивостей літосфери, порушення цілісності геологічної основи тощо. Негативні наслідки дислокації літосфери та рельєфу міста є складними екологічними проблемами. Нині найбільш екологічно несприятливий вплив, що порушує цілісність геологічної основи, а саме: осідання ґрунту в містах мають локальний, а не загальний характер.

Наслідки використання води в містах включають надмірну експлуатацію цього ресурсу та пов'язаних з ним зміни гідрологічних і гідрогеологічних умов; вплив на навколишнє середовище штучних водойм; і вплив господарської діяльності на забруднення поверхневих джерел і питної води, а також взаємний вплив поверхневих і підземних вод. Один із прикладів негативного впливу зростання урбанізації і пов'язана з ним індустріалізація на об'єкти гідросфери призводить до надмірного відкачування підземних вод. Це призводить до осідання та втрати неглибоких водоносних горизонтів.

Вплив на навколишнє середовище, пов'язаний з навантаження на ландшафт також досить складний та різноманітний. Найбільш серйозними наслідками є такі речі, як зміна природного

ландшафту міста, деградація природного ландшафту в приміських зонах через надмірне відвідування лісу та виведення землі під сміттєзвалища та автомобільні дороги.

У процесі урбанізації міста збільшують свою площу за рахунок «поглинання» природних екосистеми. Окуповані території міста втрачають свої властивості природного середовища існування, що в кінцевому підсумку призводить до збіднення та ефекту «гомогенізації» біоти.

Проблеми, спричинені впливом урбанізації, – це проблема утворення відходів та переробка. ТПВ, тобто великотоннажні відходи, зношені в побуті предмети і предметів, а також продуктів життєдіяльності людини або залишки, що утворюються в системі житла і державне обслуговування займає особливе місце в складі побутових відходів. Звалища закладені 40-50 років тому, вже переповнені і не витримують об'єму відходів, які утворюються населенням. Заповнення новостворених має тривожну швидкість, і залишається все менше територій для створення додаткових полігонів. Очевидно, що існуючі методи утилізації зведені до примітивних не справляються із зростаючою кількістю твердих побутових відходів.

Висновки

Враховуючи вищевикладене, можна сказати, що урбанізація зачіпає всі природні компоненти і системи, механізм цього впливу є досить складним і різноманітним. Явище урбанізації має сильні наслідки для екології навколишнього середовища. Проте не всі наслідки урбанізації можна назвати негативними. Можна вважати, що окрім песимістичних впливів міста є і позитивний слід на навколишнє середовище наприклад, як збільшення паркових площадок, догляд за водоймами, а також збільшення кількості особин вимираючих видів.

Хрептієвська Валерія Віталіївна — студент групи ТЗД-20б, факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: chreptiewska@gmail.com

Кватернюк Сергій Михайлович — д.т.н., професор, професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: serg.kvaternuk@gmail.com.

Khreptievska Valeriya Vitalivna — student of TZD-20b group, Faculty of Construction, Civil and Environmental Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail : chreptiewska@gmail.com

Kvaterniuk Serhii M. — D.Sc., Professor, Professor of Department of Ecology, Chemistry and Environmental Protection Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: serg.kvaternuk@gmail.com.