

ВПЛИВ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Чміленко А. М. , студентка; Нитка Р. В., асистент

У процесі формування і розвитку міст, зазнають змін практично всі компоненти природного середовища. Природні ландшафти замінюються техногенними, знищується рослинний покрив, відбувається штучне формування рельєфу. Порушується цілісність і структура ґрунту, зазнає змін гідрографічна сітка (змінюється площа водозбору, випрямляються русла річок, висушуються болота).

Зміни рельєфу і структури поверхні тягнуть за собою зміни кліматичних параметрів, з утворенням нових, локальних, кругообігів речовин та енергії. Виникають нові вітрові течії, властивості і поведінка яких залежать від підстилаючої поверхні.

Міські території постійно зазнають структурних та функціональних змін. Місто, як і кожна екосистема, розвивається, старіє і відновлюється. Процеси старіння супроводжуються природними процесами зносу старої і зведення нової забудови. Всі будівлі мають свій термін капітальності і по його закінченні повинні бути замінені. Заміна або ж реконструкція житлового фонду супроводжується утворенням великої кількості великогабаритних будівельних відходів, якісний і кількісний склад яких, в залежності від виду споруди та підготовчих робіт, може відрізнятись. Крім утворення будівельного сміття, процеси знесення або розбирання будівель супроводжуються активним шумовим і пиловим забрудненням.

Крім прямого впливу на довкілля, пов'язаного з утворенням відходів та виділенням пилу на всіх стадіях містобудівної діяльності, можна виділити і побічний - вплив містобудівних об'єктів на процеси розбавлення і розповсюдження домішок, що надходять в атмосферу від локальних джерел забруднення.

Стосовно вітрового режиму домінуючий вплив в житлових районах і мікрорайонах чинить забудова, її масштаби, геометричні розміри і особливо планувальна організація житлових і культурно-побутових комплексів.

У містобудівній практиці недостатньо уваги приділяється регулюванню вітрового потоку архітектурно-містобудівними засобами. Особливо це актуально для великих, надвеликих міст і мегалополісів, де відбувається постійне скорочення площі відкритих просторів, збільшується щільність забудови, змінюються функції територій, значно підвищується поверховість, з'являються нові просторові утворення.

Невдалий вибір містобудівних заходів та планувальної структури може призводити до появи зон застою повітря (вітрових тіней), у яких можуть накопичуватись забруднюючі речовини в кількостях значно більших ніж встановлені для них ГДК.

Облік вітрового режиму при проектуванні житлової забудови на мезо- та мікрорівні в чинних будівельних нормах не враховується.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 217.