

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕНИХ ЗЛИВОВИХ ВОД З ПОВЕРХНІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.

Сторожа І.В.

Науковий керівник – асист. Турчик П.М.

На теперішній час серед значної кількості джерел забруднення довкілля, обумовлюючих його сучасний стан, істотну небезпеку являють зливові води, що утворюються внаслідок випадіння атмосферних опадів на поверхню урбанізованих територій. Оскільки планування сучасних міських територій передбачає організоване відведення зливових вод з різних водозбірних площ урбанізованих територій шляхом направлення їх до дощоприймачів, розташованих уздовж бордюрів автомобільних доріг, це обумовлює необхідність вивчення впливу саме зливових вод з поверхні автомобільних доріг. Отже, зливові води відносяться до стічних вод, які утворюються внаслідок випадання злив, тобто несуть основну масу забруднень у вигляді розчинених та нерозчинених домішок у довкілля.

Забруднюючі речовини накопичуються на урбанізованих територіях на поверхні автомобільних доріг внаслідок витоку нафтопродуктів, зносу асфальтованих покриттів, стирання автомобільних шин тощо. При змиванні їх атмосферними опадами до них додаються продукти ерозії ґрунту, частки пилу і сполуки важких металів, що вимиваються з поверхневого шару ґрунту придорожньої смуги. Зливові води з поверхні автомобільних доріг, розташованих на міських територіях, містять у своєму складі завислі, розчинені мінеральні та органічні забруднюючі речовини. Основними характерними забруднюючими речовинами у зливових водах з автомобільних доріг є завислі речовини. В залежності від характеристики водозбірного басейну їх концентрація значно коливається від 300 до 6000 мг/дм³. Згідно із ДСТУ 3013-95, основними джерелами забруднення зливових вод, що формуються на урбанізованих водозбірних територіях внаслідок випадання атмосферних опадів, є: викиди забруднюючих речовин в атмосферу підприємствами, автотранспортом; продукти ерозії ґрунтових поверхонь; сміття з поверхні вулиць і покриттів; продукти руйнування шляхових покриттів; розливи нафтопродуктів на поверхні покриттів; втрати сипучих і рідких продуктів при їх зберіганні та транспортуванні; майданчики для збирання побутового сміття.

Отже, згідно з цим нормативним документом, зливові води значною мірою забруднюються на автомагістралях з інтенсивним рухом транспорту та територіях автотранспортних підприємств.