

може перехопити поверхневий схиловий стік, та переходу від еталона до інших умов схилу методом введення відповідних коефіцієнтів.

Для р. Оріль розрахована ширина прибережної полоси 80 м, для річок Богата і Берестова – 50 м, Вшива – 30 м, для інших річок і ставків – 20 м. По ручаям ширина прибережних полос на обох сторонах встановлена в 10 м, а на ділянках пашні – 4 м.

Для визначення приналежності до водоохоронної зони іншої території долини ріки був розрахований коефіцієнт потенційної екологічної небезпеки призначенням якого було показати ступінь небезпеки порушення правил землекористування.

Науковий керівник – к.т.н., доц.. Лежнева О.І.

АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ РУЙНУВАННЯ МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВНАСЛІДОК НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА БОЙОВИХ ДІЙ

*Савелова Ю. Д., здобувач першого (бакалаврського) рівня,
Харківський національний автомобільно-дорожній університет,
yuliiasavelova@gmail.com*

Початок повномасштабних бойових дій по всій території України, і в тому числі, на територіях міських забудов, пов'язаний з руйнуванням великих будівель та конструкцій. Зокрема, тільки в Харкові, наприклад ,практично зруйнований один з найкрупніших житлових районів міста - Північна Салтівка. Особливості утилізації відходів руйнування міської інфраструктури внаслідок надзвичайних ситуацій та бойових дій потребують: 1) окремого аналізу та адаптації до практичного впровадження законодавчої бази; 2) аналізу та розробки підходів до засобів та методів

сортування (наприклад, із застосуванням сучасних технічних приладів дробіювання та інше); 3) засобів та методів утилізації; 4) розробки технологій вторинного застосування. 09 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами». Пунктом 4 розділу XI «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про управління відходами» встановлено вимогу діючим суб'єктам господарювання (що мають ліцензію на провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами) у сфері управління небезпечними відходами, що здійснюють збирання та оброблення небезпечних відходів, отримати ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами протягом шести місяців з моменту набрання чинності цим Законом (до 09 січня 2024 року). Але на тепер ще не почалась процедура визначення ліцензіатів. А також практично не створено базу відходів, утворених внаслідок руйнувань забудов та промислових об'єктів, не має адаптивних методик, які б дозволили проводити роботу на всіх стадіях поводження з ними. Однак, треба звернути увагу на те, що більша кількість, якщо не всі відходи, що було утворено внаслідок бойових дій та руйнувань інфраструктури можна віднести до небезпечних (за змішаним хімічним складом). Таким чином, на сьогодні актуальнішим питанням є початок роботи з організації підсистеми поводження з відходами, які утворились внаслідок руйнування міської інфраструктури під час надзвичайних ситуацій та бойових дій з метою створення дорожньої карти до розробки системного підходу до моніторингу, систематизації, та інших видів роботи (наприклад, перевезення відходів, підготовка відходів до повторного використання та інше).

Список використаних джерел:

1. Закон України Про управління відходами
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text>
2. Математичні методи конструювання комплексної оцінки рівня розвитку об'єкта в еколого - географічних дослідженнях
<https://journals.uran.ua/eejet/article/view/2253/2057>

Науковий керівник – д.т.н., проф.. Внукова Н.В.

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

*Слобожанюк В.С. здобувач другого (магістерського) рівня,
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
tired12341@gmail.com*

Вплив клімату та його змін на розвиток енергетичної галузі виражається в наступному: кліматичні умови багато в чому визначають особливості функціонування і техніко-економічні показники всіх типів електростанцій, тому зміна клімату спричинить необхідність коригування проектування та експлуатації електростанцій; кліматичні умови визначають потребу в енергії, отже, їхня зміна може істотно змінити тепло- та енергоспоживання; специфіка енергетики полягає в тому, що продукцію цієї галузі практично неможливо накопичувати і зберігати, тому потреби в енергії мають бути спрогнозовані та враховані заздалегідь; кліматичні умови значною мірою визначають екологічні наслідки діяльності об'єктів енергетики.

Основними традиційними видами електростанцій, які працюють на сьогодні є теплові електростанції, гідроелектростанції та атомні електростанції. Ефективні та надійність їх роботи багато в чому залежить і від кліматичних факторів.