



**ВИЗНАЧЕННЯ
ОСНОВНИХ ЗАХОДІВ
ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ЗМИВІВ З
АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ**

Бєсєдїна В.О.

| Показники | Концентрація речовин (мг/дм ³) в країнах | | | | |
|-----------------------|--|-----------|---------|----------|-----------|
| | Швейцарія | Німеччина | Франція | США | Україна |
| Суспензії та емульсії | 150 | 140-310 | 205 | 53-450 | 105 |
| ХСК | 120 | 107-230 | 83 | 34-240 | 24,8-42,0 |
| БСК ₅ | 9 | 5-11 | 92 | 4-45 | 6,1-7,8 |
| Ароматичні вуглеводні | 0,0045 | до 0,04 | - | - | - |
| Свинець | 0,45 | 0,04 | - | 0,04-2,9 | 0,219 |
| Аміак | 1,2 | 0,01-2,2 | 1,45 | - | 1,8-7,4 |
| Фосфор | 0,35 | 0,25-1,9 | - | 0,05-1,7 | 1,04-1,94 |

МЕТА РОБОТИ : експериментальна оцінка **3**
вмісту нафтопродуктів в модельних
змивах з автомобільних доріг та вплив
змивів на вміст гумусу у ґрунтах
придорожнього простору



ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ : змиви з території
автомобільної стоянки і автомобільних
доріг на вул. Шевченко та вул. Академіка
Павлова у м. Харкові.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1 выполняли смыв с дорожной поверхности с заданной площадью ($\sim 1500 \text{ см}^2$), которую обозначали деревянной палеткой, ватными тампонами в определенный объем дистиллированной воды (500 мл);
- 2 НП фракционировали: в суспендированных веществах после прокаливании при $t=800^\circ\text{C}$ устанавливали концентрацию «тяжелых НП»;
- 3 в фильтрате смывов определяли «легкие НП» - гравиметрическим методом после экстракции хлороформом, а затем гексаном;
- 4 в пробах почвы определяли концентрацию гумуса методом Тюрина и концентрацию НП устанавливали гравиметрически после экстракции гексаном.

Содержание НП в модельных смывах с автомобильной стоянки и автомобильной дороги по ул. Шевченко

Исследуемый участок

Концентрация
«легких» НП в
фильтрате
смывов, мг/дм³

Концентрация
суспендированных
органических
веществ
(«тяжелых» НП),
мг/дм³

Автомобильная стоянка
Управление МЧС

66,45

1218

Ул. Шевченко, после
остановки Управления МЧС
(обочина)

76,55

289

Содержание органического углерода и НП в почвах придорожного пространства ул. Академика Павлова

6

| Сторона | Расстояние от дорог, м | Концентрация НП, мг/кг | Массовая доля орг. вещ-в, % |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| А | 1 | 3480 | 2,37 |
| | 15 | 238 | 7,44 |
| | 40 | 233 | 5,63 |
| | 60 | 225 | 6,31 |
| Б | 1 | 845 | 2,31 |
| | 15 | 328 | 4,06 |
| | 40 | 142 | 4,51 |

A scenic landscape featuring a paved road that recedes into the distance, flanked by green foliage. A vibrant rainbow arches across the sky above the road. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall atmosphere is bright and hopeful.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!**