

ЗМІСТ

ВСТУП	6
Розділ 1. НАЦІОНАЛЬНА ТА РЕГІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЇ ПОВОДЖЕННЯ ІЗ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ	9
1.1. Національна стратегія управління відходами в Україні та Національний план управління відходами в Україні	9
1.2. Особливості розроблення регіональних планів управління відходами для окремих областей України.....	12
1.3. Стратегія закриття та рекультивації сміттєзвалищ і перетворення їх на об'єкти, безпечні для навколишнього середовища.....	14
Висновки до розділу 1	18
Список літератури до розділу 1	19
Розділ 2. ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ В ЗОНІ ВПЛИВУ СМІТТЄЗВАЛИЩ І ПОЛІГОНІВ	20
2.1. Методи оцінювання впливу звалищ твердих побутових відходів на довкілля	20
2.2. Оцінювання впливу звалищ твердих побутових відходів на компоненти довкілля та способи мінімізації цього впливу	23
2.3. Застосування біоіндикаторів для оцінювання впливу звалищ ТПВ на довкілля.....	28
2.4. Оцінювання екологічної небезпеки забруднювання гідросфери в зоні впливу звалищ твердих побутових відходів	32
2.5. Критичний аналіз застосування відомих методів очищення інфільтратів сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів	34
2.6. Досвід застосування аеробних методів очищення інфільтратів сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів	38
Висновки до розділу 2	42
Список літератури до розділу 2	43
Розділ 3. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ТА МІСЦЬ РОЗМІЩЕННЯ ВІДХОДІВ	52
3.1. Дослідження морфологічного складу твердих побутових відходів	52
3.2. Характеристика предметної сфери дослідження відходів	55
3.3. Стан досліджень розміщення відходів.....	64
3.4. Класифікація методів і способів отримання даних для визначення об'ємів і площ полігонів ТПВ.....	76
3.5. Сутність геоінформаційного моніторингу об'єктів розміщення відходів	80
Висновки до розділу 3	87
Список літератури до розділу 3	89

Розділ 4. ГРИБОВИЦЬКЕ СМІТТЄЗВАЛИЩЕ. РЕТРОСПЕКТИВНО-ГЕОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ЙОГО ПАРАМЕТРІВ ЗА АРХІВНИМИ АЕРО-ТА КАРТОГРАФІЧНИМИ МАТЕРІАЛАМИ.....	97
4.1. Загальна характеристика та особливості експлуатації ЛМП ТПВ.....	98
4.2. Моделювання параметрів ЛМП ТПВ за архівними аеро-та картографічними матеріалами від початку ХХ ст. до 2006 р.	105
4.3. Рекомендації щодо проведення ретроспективно-географічного аналізу параметрів об'єктів розміщення відходів за архівними аеро- та картографічними матеріалами.....	117
Висновки до розділу 4.....	118
Список літератури до розділу 4.....	119
Розділ 5. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ГРИБОВИЦЬКОГО ЗВАЛИЩА ТПВ ЗА МАТЕРІАЛАМИ АЕРОЗНІМАННЯ З БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА.....	121
5.1. Методика визначення об'єму ЛМП ТПВ з використанням архівних картографічних матеріалів та матеріалів аерознімання.....	121
5.2. Створення великомасштабного топографічного плану ЛМП ТПВ комбінованим методом в умовах надзвичайних ситуацій.....	131
5.3. Алгоритм отримання формули у разі обчислення об'єму методом трикутних призм.....	137
5.4. Обчислення об'єму за рельєфом та картографічними матеріалами.....	141
5.5. Оцінка точності визначення об'єму за квадратурними формулами.....	147
5.6. Рекомендації щодо проведення моніторингу в активний період функціонування полігонів твердих побутових відходів.....	153
Висновки до розділу 5.....	155
Список літератури до розділу 5.....	156
Розділ 6. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ГРИБОВИЦЬКОГО ЗВАЛИЩА ТПВ НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ.....	159
6.1. Забруднення атмосферного повітря.....	159
6.2. Програма візуалізації даних досліджень вод, ґрунтів та рослинного покриву.....	163
6.3. Забруднення поверхневих вод.....	167
6.4. Забруднення води криниць.....	170
6.5. Забруднення води спостережних свердловин.....	171
6.6. Забруднення ґрунтів.....	172
6.7. Забруднення рослинної продукції.....	173
Висновки до розділу 6.....	174

Розділ 7. ГЕОДЕЗИЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНОЇ ДІЛЯНКИ ГРИБОВИЦЬКОГО ЗВАЛИЩА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	175
7.1. Технологія сканування зсувонебезпечної ділянки ЛМП ТПВ з використанням роботизованого тахеометра Topcon IS-301 у червні 2016 р.....	176
7.2. Дослідження динаміки схилу зсувонебезпечної ділянки ЛМП ТПВ у березні–серпні 2017 р.....	186
7.3. Дослідження динаміки схилу зсувонебезпечної ділянки ЛМП ТПВ у серпні–грудні 2017 р.....	189
7.4. Рекомендації щодо проведення моніторингу просторового зміщення тіла полігону ТПВ.....	195
Висновки до розділу 7.....	196
Список літератури до розділу 7.....	198
Розділ 8. ПЕРЕДУМОВИ ПРОВЕДЕННЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СМІТТЄЗВАЛИЩА	200
8.1. Технічні вимоги до проведення рекультивації сміттєзвалищ.....	200
8.2. Дослідження процесу біологічного очищення інфільтратів у аерованій лагуні в динамічному режимі.....	203
8.3. Дослідження особливостей розвитку біоценозу аерованої лагуни.....	210
8.4. Можливі способи доочищення фільтратів після стадії очищення у аерованій лагуні на каналізаційних очисних спорудах.....	212
8.5. Технологічні особливості реалізації стадії попереднього очищення інфільтратів сміттєзвалищ у аерованій лагуні	215
Висновки до розділу 8.....	219
Список літератури до розділу 8.....	220