Попович Василь Васильович

к.с.-г.н., доцент

**ВИВЕДЕННЯ ІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СМІТТЄЗВАЛИЩ ФІТОМЕЛІОРАТИВНИМИ МЕТОДАМИ**

**Постановка проблеми.** Найбільш прийнятним способом запобігання та ліквідації негативних явищ, які виникають унаслідок існування девастованих ландшафтів є фітомеліорація [1-4]. З метою оцінки придатності поверхні сміттєзвалищ та полігонів ТПВ для проведення фітомеліоративних заходів необхідно визначити видовий склад рослинності, густоту та повноту деревостану (за умови розвитку деревних порід), які вже розвиваються унаслідок природного заростання.

Для здійснення штучної фітомелоірації необхідно перш за все запровадити сміттєпереробні заводи та установки, припинити вивіз сміття на полігони ТПВ, утилізувати фільтрат, кислий гудрон, ліквідувати осередки горіння, здійснити гірничотехнічний (стабілізувавши та укріпивши схили) та біологічний (нанести шари родючих грунтосумішей, здійснити висів трав та залісення у відповідності до нормативних документів) етапи рекультивації.

**Виклад матеріалу.** Дослідивши природну фітомеліорацію сміттєзвалищ Західного Лісостепу нами виявлено, що на плато та поверхнях схилів усіх сміттєзвалищ розвивається рудеральна рослинність, яка виступає у ролі природних фітомеліорантів. Рослинність цих ділянок, у більшості випадків, відмінна від рослинності ділянок, які знаходяться біля підніжжя сміттєзвалищ, на дамбах фільтраційних водойм та в зоні впливу звалищ. Свідченням цього є розраховані коефіцієнти флористичної подібності Жаккара. Найвищими коефіцієнтами флористичної подібності Жаккара характеризуються сміттєзвалища, на яких відсипання відходів вже не відбуваються, або якщо мають місце, то лише на певних ділянках (другій черзі відсипання). Відповідно на таких сміттєзвалищах природний фітомеліоративний покрив не знищується сміттєвозами та бульдозерами при вирівнюванні плато та формуванні відкосів. До таких сміттєзвалищ належать: Тисменецьке (*Kj*=0,5), Верещицьке (*Kj*=0,45), Львівське (*Kj*=0,39), Рава-Руське (*Kj*=0,37) сміттєзвалища.

Поряд із тим виявлені сміттєзвалища, які мають низькі коефіцієнти флористичної подібності Жаккара. На цих сміттєзвалищах відбуваються безперервні процеси відсипання відходів, відбуваються вирівнювання їх плато будівельною технікою, спостерігається витоптування трав’яних та вирубування деревно-чагарникових порід. Тобто на сміттєзвалищах відбувається фізичний вплив на рослинність. До таких сміттєзвалищ належать: Червоноградське (*Kj*=0,12), Луцьке (*Kj*=0,15), Лавриківське (*Kj*=0,2).

Решта сміттєзвалищ мають усереднені показники коефіцієнтів флористичної подібності Жаккара досліджуваних ділянок. Проте, ці показники могли б бути більшими на цих сміттєзвалищах за умов виключення впливу на природні фітомеліоративні процеси таких негативних факторів як виділення фільтраційних вод, біогазу, продуктів горіння субстрату. Рослинність на цих сміттєзвалищах також зазнає впливу радіаційного фону. До цих сміттєзвалищ відносяться: Сокальське (*Kj*=0,31), Тернопільське (*Kj*=0,26), Магерівське (*Kj*=0,23) сміттєзвалища.

Видовий розподіл за типами сміттєзвалищ (великі, середні, малі) показав, що рослинність на звалищах заселяється по-різному. Найбільший видовий склад встановлений для великих сміттєзвалищ (45 видів, що становить 85% від загальної кількості), середній показник – для середнього типу звалищ (32 види, 60%), а найменший – для малих (18 видів, 34%).

Таксономічна структури флори сміттєзвалищ Західного Лісостепу представлена 4-ма відділами та 5-ма класами (табл. 1). Відділи Папоротеподібні (*Polypodiophyta*) та Мохоподібні (*Bryophyta*) представлені 1-м видом, відділ Голонасінні (*Pinophyta*) – 2-ма видами. Найбільше видів – 49 (92 % від загальної кількості), представлено відділом Покритонасінні (*Magnoliophyta*), серед них переважають дводольні (*Magnoliopsida*) – 45 видів (85 %), однодольні (*Liliopsida*) представлені 4-ма видами (7%).

**Висновки.** Встановлено, що на усіх типах сміттєзвалищ протікають сингенетична, початкова ендоекогенетична та зріла ендоекогенетична стадії сукцесії. Таким чином, поверхня сміттєзвалищ придатна для проведення рекультиваційних і фітомеліоративних робіт з метою виведення їх із експлуатації. Перешкоджають розвитку рослинності на схилах ущільнені шари сміття, зсуви, процеси горіння, у зв'язку з чим, коренева система не може закріпитися за субстрат і розвиватися.

**Список використаних джерел**

1. Кучерявий В. П. Урбоекологія / В. П. Кучерявий // – Львів : «Світ», 2001. – 440 с.
2. Кучерявий В. П. Загальна екологія : підручник [для студ. ВНЗ] / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2010. – 520 с.
3. Мозговая О. А. Актуальные вопросы урбоэкологии (на примере Самарской области) / О. А. Мозговая, И. В. Шаронова // Урбоэкосистемы: Проблемы и перспективы развития: Мат-лы III Междунар. науч.- практ. конф. Ишим: Изд-во ИГПИ, 2008. – С. 52–55.
4. Толкач О. В. Лесопарки как составляющая городских экосистем / О. В. Толкач, О. Е. Добротворская, Н. Ф. Черноусова // Урбоэкосистемы: Проблемы и перспективы развития: Мат-лы III Междунар. науч.- практ. конф. Ишим: Изд-во ИГПИ, 2008. – С. 151–152.