*Урболандшафти як середовище існування рослин*

**УДК 630.181+631.415.25**

**ТЕХНОЕДАФОТОПИ СМІТТЄЗВАЛИЩ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРИРОДНІ ФІТОМЕЛІОРАТИВНІ ПРОЦЕСИ**

В. В. Попович, старший викладач, к. с.-г. н.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,

79007, м. Львів, вул. Клепарівська, 35

Виживання рослин в умовах техногенного забруднення залежить від двох факторів – едафотопу та кліматопу. Оскільки в нашій державі система роздільного збирання сміття працює неефективно і тільки запроваджується, сміттєзвалища є осередком накопичення небезпечних відходів, які забруднюють довкілля. Середовище існування рослин стає техногенно небезпечним. Водночас поява і розвиток рослин на поверхні сміттєзвалищ (природна фітомеліорація) є, безумовно, позитивним явищем, оскільки покращується естетична цінність порушеного природного ландшафту.

Під час проведення польових досліджень природних фітомеліоративних процесів та фізико-механічних властивостей едафотопу Львівського сміттєзвалища встановлено, що кислотність, вологість, температура, зв’язність та радіаційний фон впливають на розвиток рослинності. Видовий склад поверхні сміттєзвалища відрізняється від складу на певній відстані від нього.

На відстані 100 м від підошви видовий склад рослинності представлений наступними трав’яними рослинами: *Urtica dioica* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Daucus сarota* L., *Artemisia absinthium* L., *Arctium lappa* L., *Plantago major* L., *Taraxacum officinale* Webb. ex Wigg. Спостерігається густі зарослі *Urtica dioica* L. та *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., які мають випадкове розташування особин у популяції. Фізико-механічні значення техногенного едафотопу на цій ділянці були наступними: кислотність - 7 (на глибині 5 см), вологість – 36,3% (на глибині 5 см), температура - +12°С (на глибині 5 см), зв’язність 4,5 кг/см2 (на поверхні), радіаційний фон - 0,15 мкЗв/год (на поверхні).

Біля підошви із східного боку виявлені наступні трав’яні види: *Chenopodium* *urbicum* L., *Leonurus cardiaca* L., *Daucus сarota* L., *Galium verum* L., *Arctium lappa* L., *Plantago major* L., *Matricaria inodora* L., *Carduus crispus* L., *Elytrigia repens* Dеsv., *Equisetum arvense* L. Деревні та чагарникові види не спостерігаються. Фізико-механічні значення техногенного едафотопу тут такі: кислотність – 5,5 (на глибині 5 см), вологість – 47,9% (на глибині 5 см), температура - +14°С (на глибині 5 см), зв’язність 5,0 кг/см2 (на поверхні), радіаційний фон - 0,12 мкЗв/год (на поверхні).

Північна експозиція схилу полігону ТПВ заростає *Artemisia vulgaris* L., *Artemisia absinthium* L., *Corydalis marschalliana* Регs., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Elytrigia repens* Dеsv., *Plantago major*L. Деревні види представлені *Betula pendula* Roth., *Acer pseudoplatanus* L., *Populus nigra* L., чагарник − *Hippophae rhamnoides* L. Фізико-механічні значення техогенного едафотопу тут такі: кислотність – 4,5 (на глибині 5 см), вологість – 60,6% (на глибині 5 см), температура - +13°С (на глибині 5 см), зв’язність 5,0 кг/см2 (на поверхні), радіаційний фон - 0,31 мкЗв/год (на поверхні).

Поблизу техногенних водойм (окрім озер із фільтратом) зустрічається *Phragmites australis* L., який притаманний природним водоймам. Незвичним явищем для полігону є розвиток на його поверхні культурфітоценозу *Humulus lupulus* L., який вступає в мікроасоціації, переважно, із рудеральним видом *Chenopodium urbicum* L. Поблизу гудронових озер із південного боку полігону розвиваються деревні види та чагарники, проте кислі стоки значно пригнічують їх розвиток.

Таким чином можна стверджувати, що на поверхні сміттєзвалища техногенний едафотоп спричиняє згубний вплив на розвиток дендрофлори та чагарників. Дещо кращі для розвитку рослинності є північні експозиції схилів, де спостерігається поява дерев та кущів. Проте, дані види значного розвитку не набувають у зв’язку із відсутністю гумусового шару та, лише, початковими процесами ґрунтоутворення. Згубно впливають на рослинність безперервні процеси відсипання сміття, зсуви та його горіння.