

**Анотації на кваліфікаційні роботи студентів 2 курсу ОП Природнича географія ОР магістр кафедри фізичної географії та геоекології**

Вавер Марія Янівна

Освітня програма «Природнича географія», ОР Магістр

Науковий керівник к.х.н., доцент Валерій Михайленко

Рецензент доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування Інституту сталого розвитку ім. Вячеслава

Чорновола Національного університету «Львівська політехніка», заслужений діяч науки і техніки України Мирослав Мальований

**ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ТА СОЦІАЛЬНОГО ВПЛИВУ  
ПОЛІГОНУ ТПВ НА ЛАНДШАФТИ  
(НА ПРИКЛАДІ ГЕОЕКΟΣИСТЕМИ СМІЛЯНСЬКОГО  
ПОЛІГОНУ)**

В роботі розглядаються актуальні питання щодо надання екологічних послуг місцевим громадам, розташованим поблизу місць зберігання твердих побутових відходів (ТПВ). Досліджено зміни еколого-геохімічного стану, геохімічної трансформації компонентів ландшафтних комплексів, які перебувають під впливом різноманітних викидів, пов'язаних зі складування твердих побутових відходів на сміттєзвалищі м. Сміли. Проведено оцінювання впливу звалищних газів на мікроклімат прилеглої території.

Здійснено оцінку масштабу та інтенсивності впливу Смілянського полігону ТПВ на урбогеосистему м. Сміли. Охарактеризовано ландшафтну структуру території дослідження для оцінки шляхів міграції поллютантів. Визначено ландшафтно-геохімічні бар'єри для з'ясування особливостей забруднення важкими металами ґрунтового та рослинного покриву, а також ґрунтових вод.

Проаналізовано ймовірні небезпеки для здоров'я мешканців м. Сміла та с. Залевки які несуть місця тимчасового складування відходів. Надані

рекомендації щодо зменшення негативного впливу Смілянського полігону на довкілля та здоров'я населення.

Виявлені проблеми дозволили оцінити ризики та вибрати на основі міжнародного досвіду найбільш придатні технології відновлення девастрованих ландшафтів. В роботі розглянута перспективна технологія фіторемедіації, детально описана методика застосування цього методу. Здійснено підбір рослин для очищення техноедифотопу від важких металів в межах геоекосистеми полігону.

Базуючись на результатах дослідження, розроблено рекомендації щодо, впровадження кластерного підходу при плануванні заходів санітарного очищення територій міських та сільських поселень. Рекомендації є співзвучними з основними завданнями Стратегії поводження з ТПВ в Україні та Цілями сталого розвитку ((ЦСР) Україна -2030, зокрема Цілі -11 «Сталий розвиток міських поселень та спільнот» .

**Ключові слова:** кластер, ландшафт, важкі метали, геоекосистема, фіторемедіація

Кандій Марія Олександрівна

Освітня програма «Природнича географія», ОР Магістр

Науковий керівник д.геогр.н., професор Віктор Самойленко

Рецензент д.геогр.наук, професор, завідувач кафедри економічної та соціальної

географії Костянтин Мезенцев

## **ОЦІНКА ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ ЗЕЛЕНИХ ЗОН УРБОГЕОСИСТЕМИ (НА ПРИКЛАДІ КИЄВА)**

Розглядаються актуальні питання дослідження екосистемних послуг та застосування різних методів їхньої оцінки. Досліджено атрибути та стан урбогеосистеми Києва загалом та її комплексної зеленої зони зокрема, оцінено

достатність розмірів комплексної зеленої зони для задоволення потреб населення, виявлено основні проблеми.

Оцінено екосистемні послуги, що надаються зеленими зонами урбогеосистеми Києва: послуги постачання (постачання деревини та сировини для фармакології), регулювання (продукування кисню, депонування вуглецю, очищення повітря, регулювання клімату, регулювання ерозії, збереження генофонду і біорізноманіття), підтримки (за природністю рослинності та значенням NDVI) та культурні (в цілому та окремі послуги: рекреаційні, науково-дослідні, культурно-просвітницькі, історико-культурні). Запропоновано дослідження культурних послуг екосистем на основі статистичного аналізу відгуків у сервісі Гугл Карти. Здійснено спробу класифікації зелених зон урбогеосистеми за якістю надання ними культурних екосистемних послуг.

**Ключові слова:** екосистемні послуги, зелені зони, урбогеосистема, оцінка екосистемних послуг.

Караульна Каріна Василівна

Освітня програма «Природнича географія», ОР Магістр  
Науковий керівник д.геогр.н., професор Віктор Самойленко

Рецензент д.геогр.наук, професор Наталія Герасименко

## **КОМПЛЕКСНА ЗЕЛЕНА ЗОНА МІСТА ТЕРНОПІЛЬ ЯК СКЛАДНИК ЙОГО УРБОГЕОСИСТЕМИ**

Робота присвячена актуальним питанням дослідження комплексних зелених зон урбогеосистем в контексті сталого розвитку. Охарактеризовано сучасний екологічний стан України та державну екологічну політику. Визначено структуру та особливості міста як урбогеосистеми. Розглядається структура землекористування та надається її геоекологічна оцінка.

Оцінено сумісність функціонально-просторової моделі Тернопільської комплексної зеленої зони з нормативними показниками озеленення, охарактеризовано лісову та лісопаркову частину зеленої зони. Запропоновано

шляхи оптимізації структури Тернопільської комплексної зеленої зони міста. Проведено SWOT-аналіз та визначено слабкі і сильні сторони, а також позитивні можливості і можливі загрози для сталого функціонування Тернопільської комплексної зеленої зони міста, на основі чого запропоновано заходи щодо оптимізації цієї зеленої зони.

**Ключові слова:** комплексна зелена зона міста, урбогеосистема, SWOT-аналіз, геоекологічна оцінка.