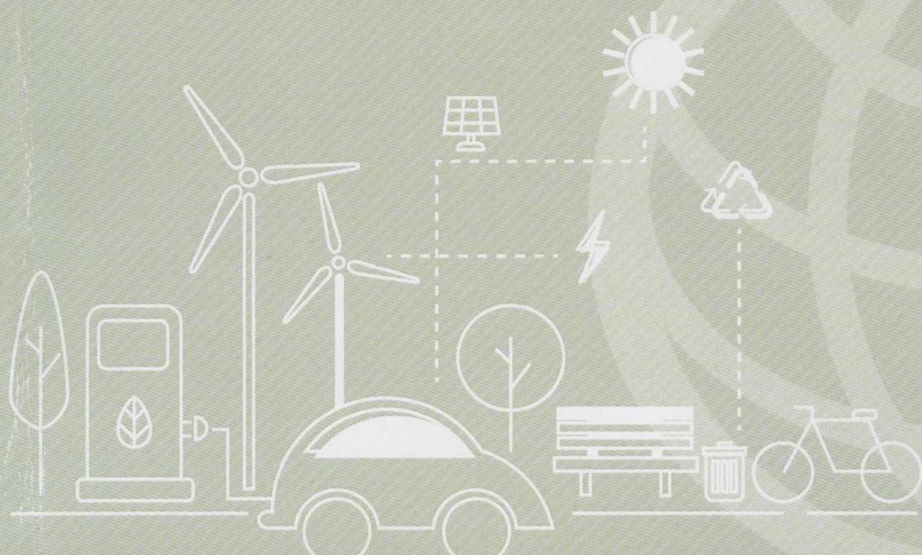


ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

У СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО МІЖНАРОДНОГО
ЗАПОРІЗЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ФОРУМУ



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Міністерство освіти і науки України

Запорізька міська рада

Запорізька торгово-промислова палата

Комітет підприємців з питань природокористування та охорони довкілля

при ТПП України

ЗОСПП(Р) «Потенціал»

V СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЗАПОРІЗЬКИЙ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ

«Еко Форум – 2021»

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

14 – 16 вересня 2021 року

ВЦ «Козак-Палац»

Pb<Cd<Co<Cu; липень – Cd<Cu<Co<Pb; серпень – Cd<Cu<Co<Pb; вересень – Cd<Co<Pb<Cu; листопад – Co<Cd<Cu<Pb; лютий – Cd<Co<Cu<Pb.

Класифікація озер за морфометричними, гідрологічними, біологічними та іншими параметрами необхідна для визначення ресурсного потенціалу водойм та раціонального їх використання в рекреаційно-господарському комплексі регіону.

УДК 556.388.504

Царик П.Л., к. геогр. н., доцент, Царик Л.П., д. геогр. н., професор.
Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

ДО ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТОВИХ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД (НА ПРИКЛАДІ ІВАНІВСЬКОЇ ОТГ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ)

Проблема забруднення ґрунтових та поверхневих вод в Україні є надзвичайно актуальною у світлі надмірного сільськогосподарського освоєння, використання великої кількості мінеральних добрив та отрутохімікатів, інших видів забруднення.

Іванівська об'єднана територіальна громада колишнього Теребовлянського, а тепер Тернопільського району Тернопільської області була обрана через надмірну розораність, давню освоєність, наявність великих сільськогосподарських підприємств. Населені пункти ОТГ розташовані на подільській рівнині у вододільній частині басейнів річок Серед і Збруча в зоні широколистяних лісів. Села Ілавче та Сороцьке знаходяться у північній частині від траси Теребовля-Гримайлів, Глещави, Іванівка та Лозівка на південь від цієї траси.

Територія ОТГ становить 10956 га, з них 6953,52 га є розпайованими орними землями які обробляються двома великими та кількома малими сільськогосподарськими підприємствами, 1714,49 га надано у користування для ведення особистих селянських господарств. Тобто 8668,01 га є землі

сільськогосподарського призначення, що складає 79,1 % території ОТГ. На жаль в межах Іванівської ОТГ майже відсутня природна рослинність, окрім невеликих ділянок вкритих лучною, лісовою та чагарниковою рослинністю (не більше 5% площі ОТГ). Крім того на території ОТГ (с. Іванівка) функціонує потужний тваринницький комплекс із розведення великої рогатої худоби, ведення молочного та м'ясного скотарства, вирощування свиней тощо. Основною проблемою забруднення ґрунтових та поверхневих вод є надмірне або неправильне використання мінеральних добрив, отрутохімікатів (подекуди із закінченим терміном використання, дешевих та шкідливих отрутохімікатів, які часто є забороненими у багатьох інших країнах (наприклад країнах ЄС)). Особливо це стосується ведення особистих господарств. Популярним в останні роки стало використання у приватних господарствах отрутохімікатів проти бур'янів на культурах які колись оброблялись вручну.

Іншою проблемою, що призводить до забруднення ґрунтових вод є масове поширення автономних каналізацій (АК), так званих «септиків». При цьому існує кілька видів АК – герметичні, з процесами біообробки та саморобні «відкриті» септики, з так званою ґрунтовою доочисткою. Останні є найбільш небезпечними оскільки стічні води через отвори у стінках споруди потрапляють безпосередньо у ґрунти, а в умовах високого залягання ґрунтових вод, що є характерним для Іванівської ОТГ (в межах громади знаходяться витoki кількох малих річок), забруднювачі доволі швидко у них потрапляють.

Проблемою також залишається вивезення відходів які накопичуються у септиках. Часто, підприємства та приватні особи, які займаються вивезенням відходів із септиків є не зовсім добросовісними. Найближчі повноцінно функціонуючі очисні споруди знаходяться у м. Тернопіль (40-55км різними автошляхами) і бажаними «зеконормити», відходи зливаються у поверхневі водні джерела, на територіях несанкціонованих смітників, у лісосмугах тощо.

Ще однією проблемою ОТГ є влаштування несанкціонованих свердловин, які часто не зареєстровані та пробурені без жодних досліджень водоносних

горизонтів, на них не ведеться облік використаної води. Цю проблему вдалося частково вирішити у с.Іванівка шляхом побудови централізованого водогону.

В цілому, можна стверджувати, що ця проблема існує не тільки у Іванівській ОТГ, а характерна для багатьох ОТГ області та України.

Список використаних джерел:

1. Іванівська сільська територіальна громада. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<http://ivanivska.gromada.org.ua/>.

УДК 502.35:502.37

Шибанова А.М., к.т.н., доц., Троняк М.І., студ.,
Національний університет «Львівська політехніка»

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ ПРИКАРПАТТЯ

Головною проблемою техногенно-екологічного характеру на території Прикарпаття є ліквідація наслідків надзвичайної екологічної ситуації, яка склалася після припинення виробничої діяльності виробництва калійних добрив в місті Калуш.

Із раптовою зупинкою виробничого комплексу припинено здійснення заходів з підтримання гірничо-технологічних об'єктів у безпечному стані. Контроль за змінами, що відбуваються у геологічному середовищі в межах розташування цих об'єктів та зоні їх потенційного негативного впливу, є епізодичним і фрагментарним.

Основними об'єктами, які здійснюють негативний вплив на довкілля та безпеку проживання на території Калуського гірничо-промислового комплексу є: Домбровський кар'єр, заповнений розсолами (загроза – повне затоплення кар'єру та потрапляння розсолів у басейн р. Дністер); хвостосховище №1

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ КУРС: МОЖЛИВОСТІ ТА НАСЛІДКИ ДЛЯ УКРАЇНИ

Бараннік Р. В., Гвоздяк П. І БІОХІМІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ НА ШЛЯХУ ДО ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ У РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ	7
Бугайчук О.В. ПОДОЛАННЯ КРИЗИ ГЛОБАЛЬНОЇ УРБАНІЗАЦІЇ ЯК УМОВА ДОСЯГНЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ ДЕРЖАВИ	9
Волков В.П., Переверзєва А.В., Полякова І.О. ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО - ПРІОРИТЕТНИЙ СТИМУЛ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЄВРОПИ	11
Гончаренко Н.В. ПЕРСПЕКТИВИ ТА РИЗИКИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ ДЛЯ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА В УКРАЇНІ	13
Давиденко О.О. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ МАРКУВАННЯ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ З УРАХУВАННЯМ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТИВ	15
Дячук О.А. ОНОВЛЕНИЙ НАЦІОНАЛЬНО ВИЗНАЧЕНИЙ ВНЕСОК УКРАЇНИ ДО ПАРИЗЬКОЇ УГОДИ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ	18
Зомчак Л. М. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК РЕГІОНІВ УКРАЇНИ: ПАНЕЛЬНИЙ ПІДХІД	20
Льбіна В. В., Павлюк Т.С. НОВІ МОЖЛИВОСТІ ТА ЗАГРОЗИ ДЛЯ УКРАЇНИ В РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ	22
Ключка С.І., Чемерис І.А., Білик Л.І. АНАЛІЗ ТА ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІСОКУЛЬТУРНИХ ЗАХОДІВ НА ПРИКЛАДІ ЧИГИРИНСЬКОГО ЛІСГОСПУ	24
Мокій А.І., Ляш О.І., Трофименко О.О. СТРАТЕГУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ: АСПЕКТ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	26
Павлюк Т.С. ПЕРЕРОБКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ, ЯК СКЛАДОВА ЗЕЛЕНОГО КУРСУ ЄС	29
Павлюк Н.Ю. ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИКИ В РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ	31
Переверзєва А.В., Волков В.П. ОЦІНКА ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ ЯК ЦІЛІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ В УМОВАХ ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТІВ	34
Решетченко С.І., Пересадько В.А., Клименко В.Г., Шуліка Б.О. «ЗЕЛЕНИЙ КУРС»: ПРОБЛЕМИ ВТІЛЕННЯ В УКРАЇНІ	36
Скуйбіда О. Л. ПЕРСПЕКТИВИ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ЗМІНИ КЛІМАТУ	38

ЛОКАЛЬНІ ІНІЦІАТИВИ В РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ

Бережна А.М., Полякова І.О. ОСОБЛИВОСТІ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ	41
Божук Т. І. ЗЕЛЕНІ ЗОНИ МІСТА ЯК ЛАКМУС ПРИВАБЛИВОСТІ	43
Дзедзель А.Ю., Пида С.В. РЕКУЛЬТИВАНТ КОМПОЗИЦІЙНИЙ TREVITANT™ – НОВИЙ КОМПЛЕКСНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ І ПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ	45
Жовтоножко Д.В. ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ГАРДЕНОТЕРАПІЇ В ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ СХОДУ УКРАЇНИ ЯК ЕЛЕМЕНТУ МІСЦЕВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ-СОЦІАЛЬНИХ ІНІЦІАТИВ	47
Карлін М. І. ВАЖЛИВІСТЬ ВРАХУВАННЯ «ЗЕЛЕНИХ» КРИТЕРІЇВ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ В УКРАЇНІ	49
Козодавов С. ДОСВІД НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАПОВІДНИКА «ХОРТИЦЯ» У РОЗБУДОВІ, МОНИТОРИНГУ ТА ОХОРОНІ ОБ'ЄКТІВ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ ЄВРОПИ – ЛОКАЛЬНА ІНІЦІАТИВА В РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ.	51
Огородник Н.З., Багай Т.І. ПЕРСПЕКТИВА ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ЯК ЕЛЕМЕНТ БІОЛОГІЗАЦІЇ ДОВКІЛЛЯ	53
Олійник А.П., Коваль Н.М. ВИКОРИСТАННЯ ПРОЄКТІВ ЯК ШЛЯХ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ	54
Позднякова-Кирбят'єва Е.Г., Мосаєв Ю.В. АДАПТАЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТИ ДО ПРИНЦИПІВ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ НА ПРИКЛАДІ ЛОКАЛЬНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ КЗВО «ХОРТИЦЬКА НАЦІОНАЛЬНА НАВЧАЛЬНО-РЕАБІЛІТАЦІЙНА АКАДЕМІЯ» ЗОР	56
Швець Т. В., Плотнікова М. Ф., Булуй О. Г., Васильєв М. Л. РОДОВІ ПОСЕЛЕННЯ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ІНВЕСТИЦІЙ ТА СИСТЕМОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ	58
Якобчук В. П., Довженко В. А., Плотнікова М. Ф., Присяжнюк О. Ф. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ У СИСТЕМІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	60
ДОРОЖНЯ КАРТА УЧАСТІ УКРАЇНИ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ЗЕЛЕНОМУ КУРСІ	
Кузьменко М.В., Бичкова Ю.В. МОДЕЛЬНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ЗВ'ЯЗКУ ВИСНАЖЕННЯ АСИМІЛЯЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДОВКІЛЛЯ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	64
Сурядна Н. М., Микитинєць Г. І. ЗОРІЄНТОВАНІСТЬ ТРАНСПОРТНОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ НА ОХОРОНУ ДИКИХ ТВАРИН (ЗЕМНОВОДНІ ТА ПЛАЗУНИ ПРИАЗОВ'Я)	66

ОБ'ЄКТІВ УКРАЇНИ

Рибачук М.О. ІНФОРМАЦІЙНО-РОЗРАХУНКОВІ СИСТЕМИ МЕРЕЖ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ	215
Романюк О.М. ПРОБЛЕМИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПИТНОЮ ВОДОЮ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ	216
Сажнев М.Л., Сапун Т.О. СУЧАСНИЙ СТАН ДОННИХ ВІДКЛАДІВ АКВАТОРІЇ СТАВКА-ВИПАРОВУВАЧА ЗАПОРІЗЬКОГО ЗАЛІЗОРУДНОГО КОМБІНАТУ	221
Сандул В.А., Пашко Т.О. ОСНОВНІ СТРАТЕГІЧНІ ПРОБЛЕМИ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА СЬОГОДНІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	223
Тетерін А.В., Манідіна С.А., Столярова А.С. ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ З ОДЕРЖАННЯМ ТОВАРНОГО ПРОДУКТУ	225
Скідан В.В., Турченко А.В. СТАН ОЧИЩЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ СТІЧНИХ ВОД МІСТА РІВНЕ ТА ОБЛАСТІ	226
Триснюк В. М., Шумейко В. О., Триснюк Т.В., Голован Ю.М. ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНІ ПІДХОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЛІМНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ	228
Царик П.Л., Царик Л.П. ДО ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТОВИХ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД (НА ПРИКЛАДІ ІВАНІВСЬКОЇ ОТГ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	230
Шибанова А.М., Трояк М.І. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ ПРИКАРПАТТЯ	232
Юрченко В.О., Пономарьова С.Д., Іванін П.С. МІКРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН, ЩО ЗАБРУДНЮЮТЬ СТІЧНІ ВОДИ ПІДПРИЄМСТВ ЦПП, ЯКІ ПЕРЕРОБЛЮЮТЬ МАКУЛАТУРУ	234

ЗАХИСТ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ. СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА МОНІТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Белоконь К.В. ОЦІНКА РИЗИКІВ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ВІД ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ В ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНАХ (НА ПРИКЛАДІ М. ЗАПОРІЖЖЯ)	238
Гасвський В.Р., Кочмарський В.З., Филигчук В.Л. ВПЛИВ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОБОРОТНИХ СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕС НА ВЕЛИЧИНУ ВИКИДІВ ДІОКСИДУ АЗОТУ	240
Голік Ю.С., Максютя Н.С., Чепурко А.О. СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ АГЛОМЕРАЦІЙ	242
Денісенко С.І. ПРО НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ОПОВЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЩОДО РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	244
Жицька Л.І. ВИКОРИСТАННЯ ФІТОМОНІТОРИНГУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВИХ МІСТ	246
Каменщик А.В. СЕЛЕКТИВНИЙ ВПЛИВ ЗАБРУДНЮВАЧІВ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ НА НАЙБІЛЬШ РОЗПОВСЮДЖЕНІ ВРОДЖЕНІ ВАДИ СЕРЦЯ У ДІТЕЙ	248