ECOLOGY
RESOURCES
ENERGY

# РОБОЧА ПРОГРАМА ТА ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УКРАЇНА
КИЇВ
22-24
листопада
2023

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

## ЕКОЛОГІЯ. РЕСУРСИ. ЕНЕРГІЯ

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЕФЕКТИВНІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХІТЕКТУРІ ТА БУДІВНИЦТВІ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВАРШАВИ, РЕСПУБЛІКА ПОЛЬЩА
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЮБЛІНА, РЕСПУБЛІКА ПОЛЬЩА
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЧЕНСТОХОВА, РЕСПУБЛІКА ПОЛЬЩА

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВАРШАВИ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЮБЛІНА

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЧЕНСТОХОВА

# РОБОЧА ПРОГРАМА ТА ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

IV-ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

# ЕКОЛОГІЯ. РЕСУРСИ. ЕНЕРГІЯ

**БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕКО - та ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ, РЕУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХІТЕКТУРІ, БУДІВНИЦТВІ ТА СУМІЖНИХ ГАЛУЗЯХ**

КИЇВ

22-24 листопада 2023

частинах полігону. І такий матеріал є, мало того, він може бути безкоштовно доставлений на територію звалища, що потребує рекультивації.

На даний час в Україні різко зросли темпи буріння свердловин для видобутку газу та нафти. При цьому гостро постає питання утилізації відходів, що утворюються при бурінні свердловин, оскільки методи – надзвичайно затратні. До відходів відносять бурові стічні води, відпрацьований буровий розчин і буровий шлам. Обсяг вибуреного шламу може сягати до 0,5 м$^3$ з одного погонного метру проходки експлуатаційної свердловини.

Буровий шлам (IV клас небезпеки) – це водна суспензія, яка складається з розтрощених і подрібнених частинок гірських порід (до пилу та піску), води та глинистого розчину.

Пропонується використати буровий щлам разом з буровим розчином для формування ізолюючого шару, який подається на поверхню побутових відходів звалища. Це буде мати аналог ізолюючого екрану типу «стіна в грунті». Подача бурового шламу у вигляді рідкої суспензії дозволяє створити екрануючу зону на значну глибину, при цьому тверді побутові відходи будуть покриті глинистим розчином та ізольовані, а можливі забруднення – іммобілізовані. Таким чином, досить економічно та ефективно виконується перша черга рекультивації звалища – технічна. Біологічна частина рекультивації звалища проводиться за діючими нормативами.

Пропонується для технічної рекультивації існуючих МВВ та ПТПВ використати буровий шлам, який організації що бурять свердловини, доставлять до місця рекультивації. Потрібно лише мати розроблений та узгоджений проект рекультивації звалища.

***Тетяна Ткаченко**, доктор технічних наук*
***Юрій Цюрюпа***
***Олександр Литвиненко***
*Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна*

## ОСНОВНІ РИЗИКИ ДЛЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У 2022 Р. В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ

За оцінкою Мінагрополітики України та Київської школи економіки, загальна сума втрат, завданих сільськогосподарській галузі внаслідок широкомасштабного російського вторгнення в Україну, станом на 15 вересня 2022 р. сягнула 6,6 млрд дол. США. При цьому непрямі втрати у сільському господарстві України через зменшення виробництва, блокаду портів і збільшення виробничих витрат оцінюються у 34,25 млрд дол. США.

Загальна кількість суб’єктів господарювання агропромислового комплексу, які зазнали збитків внаслідок збройної агресії РФ, становить 2653 од. (площі ріллі зменшилися на 1,9 млн га, багаторічних насаджень – на 9 тис. га). Крім того, територія близько 1 млн га потребує обстеження на наявність вибухонебезпечних предметів.

***Основні ризики для функціонування аграрного сектору економіки України у 2022 р. в умовах повномасштабної війни.***

1. Зменшилися обсяги внесення добрив та засобів захисту рослин, що знижує врожайність сільськогосподарських культур та погіршує якісний склад земель.
2. Згубного впливу зазнали сільськогосподарські угіддя, де велися активні бойові дії, якісний стан яких значно погіршився і в майбутньому потребуватиме виділення суттєвих коштів на їх повернення до активного сільськогосподарського вжитку.
3. Погіршилася забезпеченість сільгосппідприємств технікою.
4. Вихід окремих сільгоспвиробників з аграрного бізнесу або зміна спеціалізації через значні економічні втрати.
5. Втрата частини об’єктів інфраструктури зберігання та первинної переробки сільськогосподарської продукції, ускладнення збуту продукції на зовнішні ринки.

***З метою зменшення ризиків необхідно вирішити наступні завдання.***

1. Забезпечення умов для проведення аграріями всього необхідного комплексу польових робіт.
2. Сприяння відновленню поголів’я тварин та відбудові тваринницьких комплексів.
3. Продовження дії зернової ініціативи.
4. Адаптація аграрної політики України до відповідних положень Спільної аграрної політики ЄС, приведення вітчизняного законодавства в цій сфері у відповідність до вимог, пов’язаних зі вступом України до ЄС.

***Тетяна Ткаченко**, доктор технічних наук*
***Віктор Мілейковський**, доктор технічних наук*
***Марина Кравченко**, кандидат технічних наук*
*Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна*

## ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБЛЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ЗЕЛЕНИХ СТАНДАРТІВ

На даний час зелена сертифікація об’єктів будівництва відома майже у всіх розвинених країнах світу. Серед добровільних систем сертифікації в світі виділяють більше десяти стандартів, більшість з яких мають національний характер: Японія — CASBEE, Австралія – GREEN STAR, NABERS, Франція — HQE, Німеччина — DGNB тощо. На міжнародному ринку активно присутня система BREEAM (Великобританія) і LEED (США), а також GSBC від DGNB (Німеччина). Родоначальником всіх систем є англійська система BREEAM (British Building Research Establishment Environmental Assessment Method), яка була введена в 1990 році. З 1998 р. американська система The Leadership in Energy & Environmental Design (LEED) є однією з найбільш широко визнаною системою сертифікації зелених будівель, і адаптована у Бразилії, Канаді, Італії. Дана система широко використовується транснаціональними корпораціями. Незважаючи на гостру необхідність зеленої сертифікації в Україні, власних