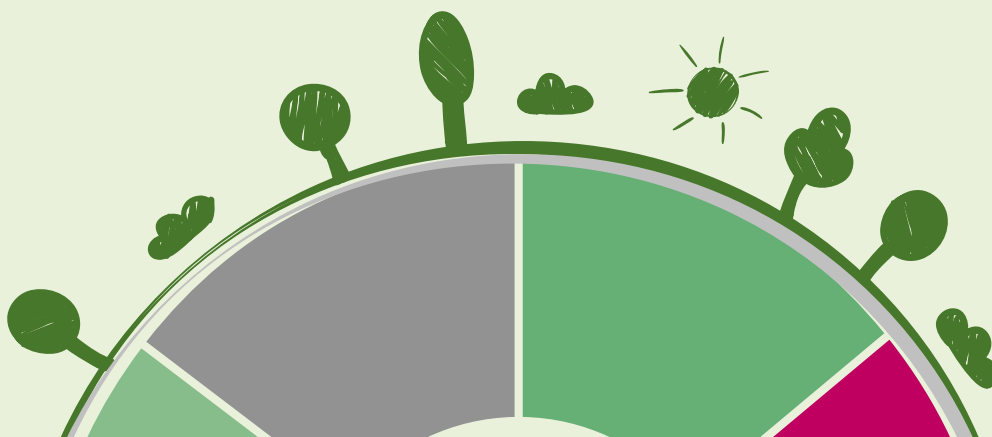
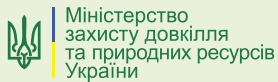




**15 - 17
ЖОВТНЯ
2020**

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**IV 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»
МАОМС «Регіональний центр розвитку спроможних територіальних
громад Запорізької області»

*IV СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЗАПОРІЗЬКИЙ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ*

«Еко Форум – 2020»

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

15 – 17 жовтня 2020 року

ВЦ «Козак-Палац»

Запоріжжя 2020

Еко Форум – 2020 : збірка тез доповідей IV спеціалізованого міжнародного Запорізького екологічного форуму, 15 – 17 жовтня 2020 р. / Запорізька міська рада, Запорізька торгово-промислова палата. – Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2020. – 500 с.

Організаційний комітет:

Еделєв В.Г. – радник Запорізького міського голови, голова організаційного комітету;

Золотарьов Г.А. – начальник управління з питань екологічної безпеки Запорізької міської ради, заступник голови організаційного комітету;

Басов О.Ю. – депутат міської ради, голова постійної комісії Запорізької міської ради з питань екології;

Бессонов С.В. – директор з охорони праці, промислової безпеки та екології ПрАТ «Запоріжжкокс»;

Борисов Г.М. – заступник директора департаменту з управління житлово-комунальним господарством Запорізької міської ради;

Брезицький В.І. – головний гідрогеолог ТОВ «НВЦ «Запоріжгідропроєкт»;

Булигіна І.В. – начальник науково-дослідного вимірювального центру з питань екології, якості продукції та матеріалів ПрАТ «УкрНДІОГаз»;

Замора Я. П., к.т.н., доцент, Бурега Н.В. к.т.н.
Тернопільський національний педагогічний університет імені В. Гнатюка

УТИЛІЗАЦІЯ ВУГЛЕКСИЛОТИ, ЯК СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ «НОВОЇ БІОМАСИ»

Ігнорування назріваючої екологічної кризи, пов'язаної із надмірною кількістю викидів парникових газів (вуглекислоти та біометану), все гостріше постають перед сучасним суспільством у вигляді аномальних природних катаклізмів, котрі кардинально змінять привичне життя у випадку їх ігноруванні.

Допомога у відновленні балансу планети повинна бути комплексною у своєму підході: пошук нових та вдосконалення існуючих технологій генерації відновлюваної енергії, максимальне відмовлення від викопних вуглеводнів, децентралізація енергогенеруючих систем, використання електрокарів та розвиток систем акумуляування, законодавчі та суспільні стимулювання, тощо.

Прогресивним методом є використання біотехнологій імплементованих в процеси генерації енергії, як способу утилізацію CO₂ при їх утворенні, можуть вже і зараз приносити позитивний екологічний та енергетичний ефект.

В основі такого підходу лежить технологія використання мікродоростей, котрі демонструють найвищу динаміку росту із одиниці площі, в порівнянні із існуючими енергетичними культурами. Оскільки, в основі їх життєдіяльності лежить процес фотосинтезу, який супроводжується поглинанням CO₂ та дасть змогу забезпечувати генерацію високоякісної сировини для різних сфер господарства (тваринна, енергетична, фармацевтична, харчова).

Застосування даної технології можливе безпосередньо в енергетичних комплексах, як систем утилізації CO₂ [1] так і на фермах, де згенеровану біомасу можна використовувати як високоефективну харчову добавку для тваринництва та птахівництва. Наукові дослідження експериментально

продемонстрували [2] технологічну перспективу та практичну доцільність реалізації даної технології в сучасних умовах. Основним завданням є масштабування таких систем утилізації CO₂ для їх подальшої імплементації в якості конструкції будівлі (рис. 1) із можливістю використання сонячного освітлення та терморегуляції. Використання склопакетів в якості фотосприймальної частини підвищуватиме енергоефективність технології, а система теплообмінників забезпечуватиме терморегуляцію середовища. В середині реакторів передбачається використання суспензії мікробіомаси *Chlorella*, як джерела продукування «нової біомаси».

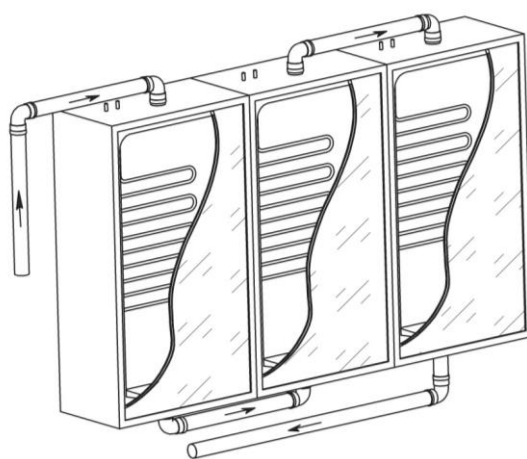


Рис. 1. Трьохвимірний модель масштабування системи утилізації CO₂

Такий підхід дасть змогу реалізувати секційну системи із можливістю поступового нарощування системи генерації нової, нетрадиційної біомаси при утилізації CO₂.

Література:

1. Beshta O. S. Independent power supply of menage object based on biosolid oxide fuel / O. S.Beshta, V. S. Fedoreyko, A. O. Palchyk, N. V. Burega. // Power Engineering, Control and Information Technologies in Geotechnical Systems. – Taylor & Francis Group. London, UK, 2015. – С. 33-39.

ЗМІСТ

КЛІМАТИЧНА ПОЛІТИКА 2020: ЗАКОНОДАВСТВО, РЕФОРМИ, ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ

Белякова О. В., Солоха Д.В. ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМАТИКА УЗГОДЖЕНОСТІ ДЕРЖАВИ ТА ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ	8
Карлін М. І. МЕХАНІЗМ ФУНКЦІОНУВАННЯ КЛІМАТИЧНИХ ФІНАНСІВ: ПРОБЛЕМА СТРУКТУРУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ	10
Майорова І.М., Сиволап Л.А. СУЧАСНА ЕКОЛОГІЧНА КОНЦЕПЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	12
Майорова І.М. ЕКОЛОГІЧНА РІВНОВАГА ТА РОЗБУДОВА СТІЙКОСТІ В ДОКУМЕНТАХ ВСЕСВІТНЬОГО ЕКОНОМІЧНОГО ФОРУМУ ДАВОС 2020	14
Маркова С. В., Романець І. В. НЕОБХІДНІСТЬ ФАХОВОГО ПІДХОДУ В УПРАВЛІННІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	16
Марова С.Ф., Белякова О.В. АКТУАЛІЗАЦІЯ ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	19
Саєнко С. О., Погребняк Л. О. РЕФОРМУВАННЯ ЛІСОВОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ В УПРАВЛІННІ ЛІСОВИМИ РЕСУРСАМИ	21
Солоха Д.В., Кисіль В.В. ІНТЕГРАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ІНТЕГРОВАНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ	23

СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ І ЗАПОБІГАННЯ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Василишина О.В. ЗАСТОСУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПЛІВОК І ПОКРИТТІВ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ПЛОДОВОЯГІДНОЇ ПРОДУКЦІЇ	27
Замора Я. П., Бурега Н.В. УТИЛІЗАЦІЯ ВУГЛЕКСИЛОТИ, ЯК СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ «НОВОЇ БІОМАСИ»	29
Іванова Д.С., Літвінова І.М. УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	31
Йоркіна Н.В., Черняк Є.Б, Умерова А.К., СУЧАСНІ КОНЦЕПТИ ZERO WASTE ЯК ОСНОВА ЗАПОБІГАННЯ ГЛОБАЛЬНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН	33
Квітко М.О., Савосько В.М., ЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ПРИ ОЗЕЛЕНЕННІ ПРОМИСЛОВОГО КРИВОРІЗЖЯ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ	34
Кіщак Я., Чайка О.Г., Погребенник В.Д., ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ БЕЛІГЕРАТИВНИХ ОБ'ЄКТІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ	37
Костенко В.К. ВПЛИВ ГІРНИЧОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА КЛІМАТ ЕКОСИСТЕМ	39

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
IV СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО МІЖНАРОДНОГО ЗАПОРІЗЬКОГО
ЕКОЛОГІЧНОГО ФОРУМУ
«ЕКО ФОРУМ – 2020»

Випуск підготовлено до друку Запорізькою торгово-промисловою палатою.

2020

Наклад 100 екз.