

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**



ВИПУСК 95

23 червня 2023 р.

м. Переяслав

УНІВЕРСИТЕТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ
В ПЕРЕЯСЛАВІ

Рада молодих учених університету

Матеріали
Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**

23 червня 2023 року

Вип. 95

Збірник наукових праць

Переяслав – 2023

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2023. Вип. 95. 107 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В. П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Воловик Л. М. – кандидат географічних наук, доцент

Гузун А. В. – кандидат біологічних наук, доцент

Євтушенко Н. М. – кандидат економічних наук, доцент

Кикоть С. М. – кандидат історичних наук (відповідальний секретар)

Носаченко В. М. – кандидат педагогічних наук, доцент

Руденко О. В. – кандидат психологічних наук, доцент

Садиков А. А. – кандидат фізико-математичних наук, доцент (Казахстан)

Скляренко О. Б. – кандидат філологічних наук, доцент

Халматова Ш. С. – кандидат медичних наук, доцент (Узбекистан)

Юхименко Н. Ф. – кандидат філософських наук, доцент

Збірник матеріалів конференції вміщує результати наукових досліджень наукових співробітників, викладачів вищих навчальних закладів, докторантів, аспірантів, студентів з актуальних проблем гуманітарних, природничих і технічних наук

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій

©Університет Григорія Сковороди
в Переяславі

©Рада молодих учених університету

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ / БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Степан Мурза

КРИТЕРІЇ ПІДБОРУ ПИВНИХ ДРІЖДЖІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА
ПШЕНИЧНОГО ПИВА ЗГІДНО ТЕОРЕТИЧНИХ ДАНИХ 5

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ / ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Віта Коцур

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ГЕНДЕРНОЇ ПОЛІТИКИ
У СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ 8

ЕКОНОМІКА / ЭКОНОМИКА

Ліліана Мардарь, Оксана Беда

IMPLEMENTAREA STANDARDULOR BASEL III ÎN REPUBLICA MOLDOVA 11

МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ / МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

Оксана Беда, Сергей Драгуца

ДИНАМИКА ПОТОКА ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ
В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА В 2020-2022 ГОДЫ 15

Оксана Беда, Сергей Драгуца

МАРКЕТИНГОВАЯ ПОЛИТИКА – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА 19

ЮРИДИЧНІ НАУКИ / ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Angela Cuciurcă

MINORUL – VICTIMĂ A HĂRȚUIRII 24

ПЕДАГОГІКА / ПЕДАГОГИКА

Іван Алмашій

ПРИРОДОВІДПОВІДНІ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДІ 34

Людмила Бурда

ЗМІНА ФОРМ ОЦІНЮВАННЯ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ
У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ 37

Валентина Кот

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДИК НА УРОКАХ
ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ ЗНАНЬ
З ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 40

Аліна Маляренко

ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ КОЛЕДЖІВ
ПРИ ВИВЧЕННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ 44

Світлана Турчак

К ВОПРОСУ ОБ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 45

ПСИХОЛОГІЯ / ПСИХОЛОГИЯ

Іван Алмашій

СПРЯМОВАНІСТЬ НА ЗАДОВОЛЕННЯ ПРОФЕСІЄЮ
ПРАЦІВНИКІВ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВ 50

Людмила Бурда

МЕТОДИКА ПРЕ-ТЕСТУВАННЯ ЯК СПОСІБ
ВДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 54

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Daniil Bozhukha

THE OBJECT OF RESEARCH IS THE ARCHITECTURE AND SYSTEM
OF CLOUD COMPUTING 57

<i>Аріана Глущенко, Світлана Антоненко</i> РОЗРОБЛЕННЯ ДОДАТКУ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ	60
<i>Oleksii Zemlianyi, Oleh Vaibuz</i> DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT MONITORING SYSTEM FOR MAKING DECISIONS ABOUT THE STATE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM	62
<i>Віктор Онищенко, Світлана Антоненко</i> РОБОТА З СЕРВІСАМИ AZURE	64
<i>Ігор Руденко, Світлана Антоненко</i> РОЗРОБЛЕННЯ ГРИ ADVENTRUSH У ЖАНРІ ПЛАТФОРМЕР З ВИКОРИСТАННЯМ РУШІЯ UNITY	67
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ / ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	
<i>Микита Квашін</i> РОЛЬ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ У ЗВО	69
<i>Михайло Соловійов</i> РОЛЬ ТА ВАЖЛИВІСТЬ ПРОФЕСІЙНОГО СПОРТУ У СВІТІ	71
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ / ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Daniela Vasii</i> EDGAR PAPU, COLABORATOR LA REVISTA BĂLȚEANĂ „CUGET MOLDOVENESC”	75
<i>Лариса Король, Діана Пінчук</i> ВІДМІННОСТІ В ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНИХ ГРУПАХ МІКРОПОЛЯ «HIGHER EDUCATION»: АСПЕКТИ ПЕРЕКЛАДУ	80
<i>Алла Путро</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	83
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ / ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
<i>Леонід Баланюк</i> ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА	86
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
<i>Андрій Сабо</i> ПРИРОДОСУМІСНА МАЛОБЮДЖЕТНА УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ДЛЯ ПІДСОБНИХ ГОСПОДАРСТВ ТА СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД: ОСОБИСТИЙ ДОСВІД ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ	89
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ / ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	
<i>Любов Франчук-Крива, Данійл Жужа</i> КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ГОСТРОГО ГАСТРОЕНТЕРИТУ У СОБАК	93
ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ / ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>Світлана Артюх, Анастасія Артюх</i> ОЦІНКА СТАНУ ГІГІЄНИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК УМОВ ПРАЦІ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ФРЕЗЕРУВАЛЬНИКА	96
<i>Світлана Артюх, Владислав Черняк</i> ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ	98
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ / СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	102

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 628.42+46

Андрій Сабо
(Запоріжжя, Україна)

ПРИРОДОСУМІСНА МАЛОБЮДЖЕТНА УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ДЛЯ ПІДСОБНИХ ГОСПОДАРСТВ ТА СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД: ОСОБИСТИЙ ДОСВІД ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

У статті розглядається доцільність впровадження природосумісної технології для утилізації органічних відходів в умовах післявоєнного відновлення України. Автор ділиться своїм досвідом спорудження та експлуатації малобюджетних біореакторів для використання в умовах підсобних господарств.

Ключові слова: органічні відходи, компостування, біореактор, експлуатація.

The article considers the expediency of implementing environmentally compatible technology for the disposal of organic waste in the conditions of the post-war reconstruction of Ukraine. The author shares his experience in the construction and operation of low-budget bioreactors for use in the conditions of subsidiary farms.

Key words: organic waste, composting, bioreactor, operation.

Одним з результатів воєнних дій на території країни є руйнування будинків, об'єктів ЖКГ, наявність переміщених осіб і т.п. Це зокрема призводить до необхідності найшвидшого відновлення сфери ЖКГ з врахуванням обмежених бюджетів на таке відновлення. При цьому використання примітивних споруд для накопичення відходів життєдіяльності людини та органічних відходів веде до забруднення ґрунтів та водоймищ, створює загрозу розповсюдження інфекційних захворювань, суттєво знижує якість життя населення. Разом з тим, спорудження автономної каналізації для присадибних господарств є достатньо витратним (від 150 тис. грн. і більше) та досить довгим (потребує проведення земляних робіт), веде до перевитрат води, ставить такі споруди у залежність від енерго- та водопостачання [1].

Найбільш прийнятним шляхом вирішення цієї проблеми є використання компостних туалетів з поєднанням належним чином обладнаних біореакторів за умови їх належної експлуатації на основі використання світового та місцевого досвіду в цій сфері, що дозволить значно (в десятки разів) скоротити витрати на спорудження та експлуатацію та строки спорудження при широкому використанні будівельних матеріалів, що були в експлуатації та місцевих матеріалів та сировини, що є в наявності в конкретній місцевості, позбавитися від залежності від енерго- та водопостачання, зекономити водні ресурси, раціонально використовувати місцеву сировину, при цьому задовольнивши санітарно-гігієнічні вимоги, захистити довкілля від потенційно небезпечних відходів, покращити якість життя населення та до того ж безкоштовно отримати цінне добриво для використання в сільському господарстві чи/та на присадибних ділянках, зокрема і у органічному рослинництві [2].

Зазначену технологію можна використовувати як для окремих присадибних господарств, так і у варіанті централізованого збирання та компостування органічних відходів у межах сільських громад. Ця технологія дозволяє досягнути наступних цілей:

- Зменшення витрат на споруди для утилізації від 10 і більше разів
- Зменшення строків спорудження до кількох діб (до 1-2)
- Забезпечення екологічної та санітарно-гігієнічної безпеки в умовах підсобних господарств, сільських громад, місць тримання переміщених осіб і т.п.

- Отримання органічних добрив з побутових відходів без використання енергоресурсів
- Організація централізованого збирання відходів для сільських громад, що виявили бажання мати таку опцію

При правильній експлуатації компостного туалету можна регулярно отримувати цінне та безпечне органічне добриво, яке може стати суттєвим фактором у підтримці родючості ґрунту і тим самим – підвищення вмісту вітамінів в овочах та ягодах, а також помітного покращення їх смакових властивостей, що особливо важливо для власного споживання. .

В посиланнях до статті зокрема наведено невелику добірку матеріалів щодо компостування «нічного золота» (людських екскрементів) та використання отриманого компосту. Основою цієї добірки служить представлене тут короткий посібник д-ра Джозефа Дженкінса, що розміщується тут з люб'язного дозволу автора (переклад з англійської на російську виконаний мною) [2-4].

Поряд з цим, автор вважає доцільним поділитися деякими міркуваннями щодо доцільності компостування нічного золота в умовах особистих присадибних господарств та своїм особистим досвідом будівництва та експлуатації компостного ящика, тобто біореактора.

Як у нашій, так і в багатьох інших країнах світу, особливо в сільській місцевості далеко ще не всі будинки обладнані не те, що централізованою, а й автономною каналізацією, а там, де це зроблено, не завжди повною мірою дотримуються санітарних норм, що діють. До того ж, у тих будинках, де є каналізація, експлуатація звичних нам туалетів зі зливом веде до підвищеної витрати води. Так, для зливних туалетів витрачається від 26% (дані з Канади) до 40% (дані з Ізраїлю) усієї води, що використовується на побутові цілі. І це – незважаючи на те, що за останні 20 років середня витрата води на один злив туалету (завдяки вдосконаленню конструкцій) була зменшена з 13 до 6 літрів. При цьому утворюється великий обсяг небезпечних відходів, так звана «чорна вода», очищення якої потребує наявності недешевих очисних споруд. Тому будівництво та експлуатація компостного туалету може розглядатися як розумна і незрівнянно дешевша альтернатива спорудженню автономної каналізації в особистому підсобному господарстві або централізованій – у населеному пункті, що особливо важливо там, де є помітна нестача питної води.

До того ж при правильній експлуатації компостного туалету можна регулярно отримувати цінне та безпечне органічне добриво, яке може стати суттєвим фактором у підтримці родючості ґрунту і тим самим – підвищення вмісту вітамінів в овочах та ягодах, а також помітного покращення їх смакових властивостей, що особливо важливо для свого споживання. Як відомо, і смакові властивості, і вміст вітамінів в овочах, фруктах та ягодах залежать від того, в яких умовах та на яких ґрунтах вони вирощені. Саме зменшення родючості ґрунтів і є основною причиною падіння вмісту вітамінів та мінералів у продукції плодоовочівництва, яке спостерігається в останні десятиліття у багатьох країнах.

У тих місцях, де деревина є недешевою або недоступною, при будівництві компостних ящиків можна використовувати інші матеріали. Так, гарною і досить дешевою альтернативою є використання в конструкції компостного ящика азбоцементних труб як стійок і листів плоского шиферу як стінки ящика. Цей матеріал досить добре ріжеться та свердлиться, дуже довговічний та легко очищується при необхідності. Будівництво показаної на рис. 1 споруди, розрахованої на сім'ю з 4 осіб і розрахунковий обсяг компосту, що виробляється в 1,2-1,4 куб метрів на рік, що складається з 2 компостних ящиків і відділення (під дахом) для зберігання органічного матеріалу для засипки обійшлося приблизно у 90 доларів (весь матеріал та робота). Така споруда експлуатувалася автором статті на власному подвір'ї у період 2009-2014 роки. Як видно з фотографій, споруда була розташована у кутку земельної ділянки.

Через переїзд на інше місце проживання у 2017 році автор збудував іншу конструкцію на новому місці, яка була складена з будівельних матеріалів, які були у використанні – металевої арматури та хвилястого шиферу. Навіть з врахуванням загального росту цін нова споруда обійшлася дешевше – десь біля 70-80 доларів (весь матеріал та робота зварювальника). Ця конструкція, показана на рис. 2 та 3, експлуатується і нині.

Перед початком експлуатації компостного ящика рекомендується на його низ укласти шар подрібнених гілок дерев, чагарників або залишків від обрізки виноградної лози. Рекомендується для отримання такого матеріалу придбати та використовувати садовий подрібнювач. При експлуатації зазначеної споруди як органічний матеріал спочатку використовувалися тирса (для засипання вмісту змінних ємностей компостного туалету в будинку) і солома (для засипання вмісту компостних ящиків). Згодом солома (яка купувалася один раз у тюках) була замінена більш доступним, зручним і абсолютно безкоштовним матеріалом – опалим листям, яке збиралося як із подвір'я, так і перед ним.



Рис. 1. Біореактор: конструкція №1



Рис. 2. Біореактор: конструкція №2



Рис. 3. Біореактор: конструкція №2 при знатті передньої стінки

Також можна використовувати подрібнені висушені бур'яни, висушену скошену траву тощо. При цьому за рік витрати тирси, які купувалися на розташованій поблизу лісопилці, становили близько 8-9 мішків на рік. Замість тирси можна використовувати дрібну дерев'яну стружку, але вона не так зручна, і, як справедливо зазначено в посібнику, витрата стружки буде приблизно в 1,2-1,5 рази більшою за приблизно ту ж ціну.

Як показала практика, рекомендація мити змінні ємності із використанням миючих засобів зайва. Досить добре сполоснути ємність водою (можна використовувати дощову воду, воду, що залишається після миття посуду або прийняття ванни/душу тощо) і повісити змінну ємність на дерево або на стійку компостного ящика: за 3-4 дні, що становлять період зміни ємностей у компостному туалеті, дощ, сніг та сонце зроблять цю ємність досить чистою для подальшої експлуатації. В отриманому компості можуть бути личинки хруща. При виїмці компосту та його розсипанні на грядки їх нескладно виявити та знищити механічним шляхом.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. URL: <https://agricultura.org/library/kompost-iz-fekalij-kompostirovanie-i-xranenie-fekalij-iz-tualetov-s-razdelnym-sborom-otxodov/>
2. URL: <https://drive.google.com/file/d/1ZNvSamMWS6hr9IJ2GKYmnVjtLl9zLRye/view>
3. Jenkins J.C. The Humanure Handbook: A Guide to Composting Human Manure. Grove City, PA, USA: Joseph Jenkins, Inc., 262 p.
4. URL: <https://uhbdp.org/eco-articles/kompostirovanie-nochnogo-zolota-kak-regulyarno-poluchat-tsennoe-i-bezopasnoe-organicheskoe-udobrenie>

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2023. Вип. 95. 107 с.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації».

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції розміщені на сайті:
<http://confscientific.webnode.com.ua>

Укладачі: С. М. Кикоть, І. В. Гайдаєнко
Верстка та дизайн: І. В. Гайдаєнко

Адреса оргкомітету та редколегії:
08401, вул. Сухомлинського, 30 (к. 100),
м. Переяслав, Київська обл., Україна,
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua