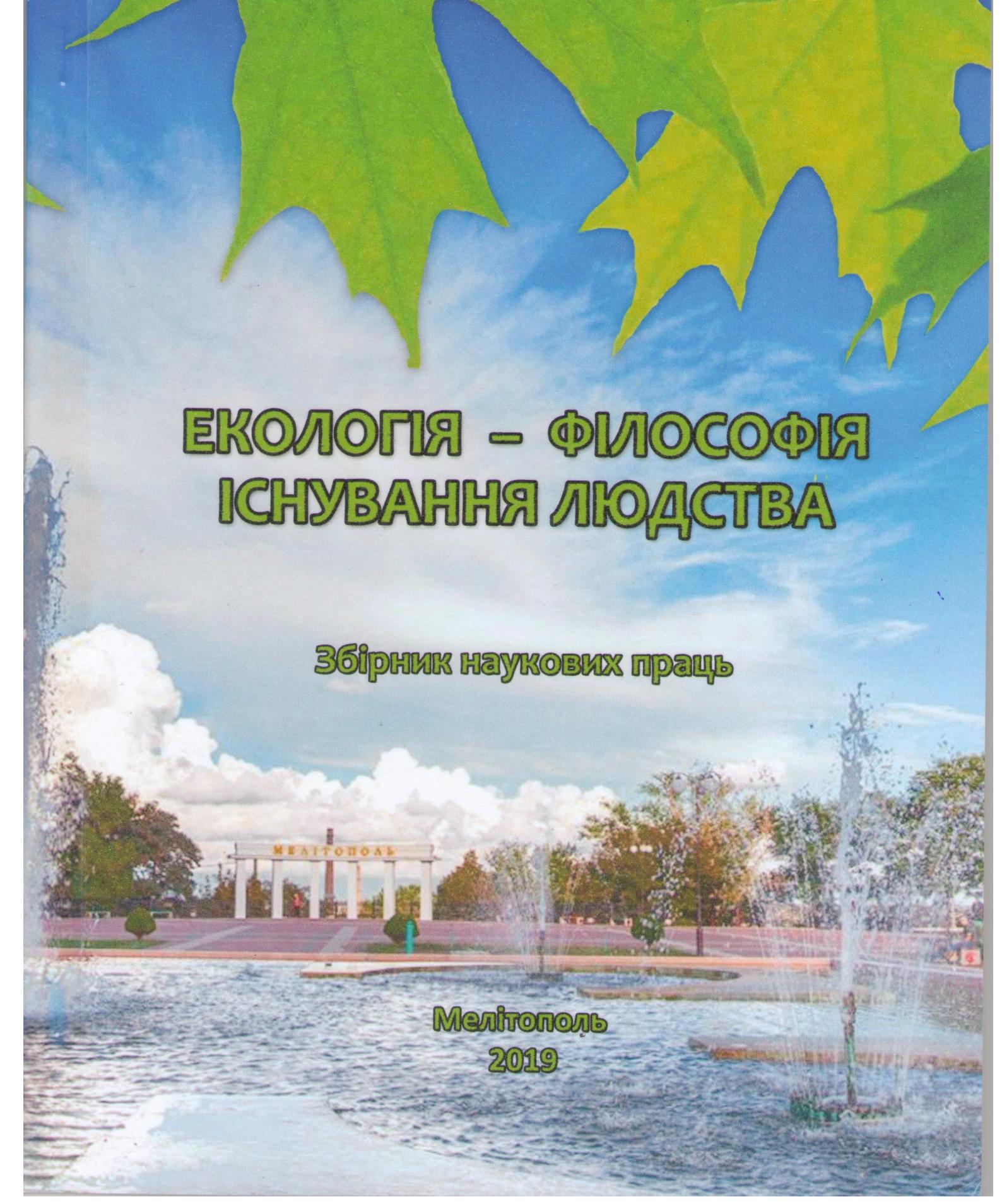




ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ ЛЮДСТВА

Збірник наукових праць



Мелітополь
2019

УДК 502.11:17.021.4(06)
ББК 28.081.4+87.622]я431
Е 40

Екологія – філософія існування людства: зб. наук. праць / за заг. ред.
М.М. Радєвої, В.М. Коломієць. – Мелітополь : ТОВ "Колор Принт", 2019. – 143 с.
– ISBN 978-966-2489-76-7.

НАУКОВА РЕДАКЦІЯ:

Радєва М.	доктор економічних наук, професор, академік АЕНУ, директор МІДМУ "КПУ";
Покатаєва О.	доктор економічних наук, доктор юридичних наук, професор, академік АЕНУ, перший проректор Класичного приватного університету;
Громико О.	начальник відділу з благоустрою та екології Виконавчого комітету Мелітопольської міської ради Запорізької області;
Квілінський О.	доктор економічних наук, професор, академік АЕН України, ректор Вищої школи комунікації та управління в Познані, президент Інституту розвитку міжнародного співробітництва, експерт Парламентської групи з питань Східної Польщі Сейму Республіки Польща (Польща);
Мельниченко О.	доктор економічних наук, голова правління науково-консалтінгової організації Consilium Sp. z o.o. (Польща), експерт Лондонської академії науки і бізнесу, (Великобританія);
Ткач А.	доктор економічних наук, професор, академік АЕНУ, професор Жешувської Політехніки ім. І. Лукасевича (Польща);
Ткач Т.	доктор психологічних наук, професор МІДМУ "КПУ";
Лисенко В.	доктор біологічних наук, професор, член національної комісії з питань Червоної книги України, директор МІЕСТ ВНЗ ВМУРоЛ "Україна";
Коломієць В.	кандидат економічних наук, доцент МІДМУ "КПУ";
Намлієва Н.	кандидат економічних наук, доцент, декан факультету управління та публічного адміністрування МІДМУ "КПУ";
Тодорова Л.	заступник начальника відділу з благоустрою та екології Виконавчого комітету Мелітопольської міської ради Запорізької області;
Рекун І.	доктор економічних наук, професор Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна;
Осташ Г.	доктор хабілітований, професор, проректор Жешувської політехніки ім. І. Лукасевича (Польща);
Вожняк М.	доктор хабілітований, професор званий, завідувач кафедри Krakівського економічного університету, завідувач кафедри Жешувського університету (Польща);
Анацька О.	голова громадської організації "Гарна".

Збірник містить результати досліджень науковців, громадськості та студентів за науковою темою "Екологія – філософія існування людства". Досліжується сучасний екологічний стан України, узагальнюється міжнародний оточуючого середовища і пошуки шляхів гармонізації відносин природи і суспільства, охорона тваринного і рослинного світу, збереження біорізноманіття, імплементація положень європейського законодавства в українську практику. Присвячено екологічній беззлітці України.

Для науковців та працівників у галузі екології.

Рекомендовано до друку вченого радою Мелітопольського інституту державного та муніципального управління "Класичного приватного університету".
Протокол № 9 від 25 квітня 2019 р.

ISBN 978-966-2489-76-7.

© Мелітопольський інститут державного та муніципального управління "Класичного приватного університету", 2019
© Колектив авторів, 2019
© ТОВ "Колор Принт", 2019

ЗМІСТ

<i>Антіпов Данило</i>	
ЗАХИСТ І ВИКОРИСТАННЯ ЛІСУ НА ПРИКЛАДІ СТАРО-БЕРДЯНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА.....	6
<i>Анфілов Михайло</i>	
РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗMU В УКРАЇНІ	10
<i>Гайдук Аліна</i>	
ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	12
<i>Максим Генсицький</i>	
ВПЛИВ АВТОТРАНСПОРТУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ДОРІГ НА ВИДОВИЙ СКЛАД І ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАЗЕМНИХ МОЛЮСКІВ	15
<i>Герасько Тетяна, Злоєдова Анастасія</i>	
ВОДНИЙ РЕЖИМ ЛИСТКІВ ЧЕРЕШНІ ЗА ОРГАНІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.....	19
<i>Грищенко Євгенія</i>	
ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ МОЛОДІ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЛЮДСТВА.....	24
<i>Дереза Олена, Дереза Сергій</i>	
СТІЧНІ ВОДИ ТВАРИННИЦЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ТА ЇХ ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ	29
<i>Зеленин Александр</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕМУ МИРУ КАК МЕТОД РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	33
<i>Казьмін Ігор</i>	
ЕКОЛОГІЧНО-ПРАВОВА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ МЕХАНІЗМУ ПРАВОВОГО РЕГУлювання СУСПІЛЬНИХ ВІДНОСИН.....	38
<i>Кармишев Юрій, Кошелев Олександр, Волощук Ярослав, Ордян Левон</i>	
ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ АМФІБІЙ І РЕПТИЛІЙ У МІСТІ МЕЛІТОПОЛІ	42

Лип шахо-дакхеши б океаномъ лочо-лапчи съ-ланъ иңеңи-хичто
Y дакинка ротиб око-нинбик тыва-холиб Y булак-таки та булак-таки
Бил-холиб Трапаннунгыра ! Типмара харекхоро сатапдо-тирихиро
Стаги Трапаннунгыра ! Типмара харекхоро сатапдо-тирихиро
Трапаннунгыра и оханни супортаңык б үкпали,
Нупоги-ма нобо-дакхеши 3 бил-холи супортаңык б үкпали,
Кынхеши ага огемекхиң Айнади 3ахади күпкөктүрк Трапаннунгыра
Бил-холиб ипнэбо-антү Ао: 3акми-хеши нобитпә, 3арпоси ипопны
Хакони-хеши макн бил-холиб Ао нобепхебин БОА, 3алып-дакхеши
Ил-деминх БОА, итегенчиро поздибхол-дакхеши БОА, 3алып-дакхеши
Би-дакхеши моке огепхитинса екожори-хинм инишм [4].

Hapary 3 ochobho tobabaho npoaykliieo ha tapanhnhukomy
nijapnemcti 3abkjan nungyti biadoxan kntteajutphocci tapanh (rhn,
lhoibka, cthhi bojn). Biadoxan kntteajutphocci oahiee kopobn
ekbibanehti odcary biadoxib Bla 4-5 hogen, Bla oahiee cbni - Bla 3-4

СТИЛІ БОГІН ТА ПННІЛПКНХ НІЛПНМСТВ ТА ІХ
УПАКТННІЕ БНКОРНСТАННІ

Y kynptypi upnopoAokopnctybahha he mokha pospaxobypattn ha
nosintnbi smih B ekjorijhomy ctahl.
3arastphonpninharato. ctae tohka 3opy, BlAtnobiAho Ato aki!
JhacTB0 he mokhe ginpme npporecbyattn y cbolemy posbnty, ctttebo he
ekjorijhohi kynptypn nobnho monhantca 3 mohajl, go came BlA ix Ali,
LilAtnuhha pibra
ekjorijhohi kynptypn nobnho monhantca 3 mohajl, go came BlA ix Ali,
3arkekntb manqythe cbitj.

Сухе видалення потребує значних витрат ручної праці, але загальний обсяг відходів при цьому в 3-4 рази менший, ніж при гідровидаленні.

Умовно сухі тваринницькі відходи вивозяться до місць утилізації або компостування і через 6-8 місяців вони вже придатні для використання як органічні добрива.

При гідровидаленні для змивання гною витрачається до 3 м³ води на 1 м³ екскрементів. Утворені таким чином рідкі тваринницькі відходи по трубах або лотках потрапляють до відстійників, де відбувається розподіл їх на тверду та рідку фази. Рідка фаза у вигляді стічних вод потрапляє до очисних споруд. При сухому видаленні гною стічні води утворюються лише під час вологого прибирання тваринницьких приміщень і об'єм їх, як показує практика, удвічі менший.

Обсяги стічних вод, що утворюються у тваринницьких підприємствах, залежать від способу утримання худоби, поголів'я, виду та віку тварин, тривалості стійлового періоду, способу видалення гною, виду кормів та інших чинників (таблиця 1).

Таблиця 1
Обсяг стічних вод у тваринницьких підприємствах

Вид тварин	Виробни-чий напрям	Поголів'я тварин, гол.	Вихід екскрементів, тис. т/рік	Витрати стічних вод на прибирання гною, тис. м ³ /рік	
				сухе видалення	гідрозмив
свині	свинина	12 000	36,0	52,4	101,0
свині	свинина	24 000	70,5	96,8	195,5
свині	свинина	36 000	111,0	176,1	323,5
ВРХ	яловичина	600	12,0	14,2	20,8
ВРХ	яловичина	2 000	19,8	22,6	33,4
ВРХ	молоко	800	16,0	18,9	30,6
ВРХ	молоко	1200	24,0	28,5	46,0

Кількість тваринницьких відходів, що наведена в таблиці 1, утворюється при годуванні тварин комбікормами на основі кукурудзи. При відгодівлі худоби соєю, що набуло поширення в США, Італії, Греції, в багатьох інших країнах, вихід екскрементів удвічі менший.

Пояснюється це тим, що кукурудза містить 10% білків і 4-5% жирів, тобто тих складових, які майже повністю засвоюються тваринами, решта (85%), виділяється у вигляді відходів. Соя містить

Стічні води тваринницьких підприємств містять багато поживних для сільськогосподарських рослин речовин, тому скидати їх у водні об'єкти недоцільно. До того ж, щоб забезпечити очищення таких дуже забруднених стічних вод до нормативів, треба налагодити багатостадійне і відносно дороге очищення. Більш доцільно, після відповідної підготовки, спрямувати ці стоки на рільничі поля зрошення для вирощування кормових культур та забезпечення кормами тих самих тваринницьких підприємств.

Перед використанням для зрошення кормових культур стічні води тваринницьких підприємств повинні пройти механічне та біологічне очищення і дегельмінтизацію, бути розбавленими чистою водою у співвідношенні 1:10 – 1:15 для стоків від підприємств великої рогатої худоби і у співвідношенні 1:50 для стоків свинарських підприємств.

Висновок. Використання стічних вод тваринницьких підприємств на рільничих полях зрошування забезпечує підвищення врожаю кукурудзи та інших кормових культур у 2-2,5 рази і надійно захищає водні об'єкти від забруднення тваринницькими стоками.

Список використаних джерел:

1. Стратегічні напрями розвитку сільського господарства України на період до 2020 року /за ред. Ю.О. Лупенка, В.Я. Месель-Веселяка. – К. : ННЦ "ІАЕ", 2012. – 182 с.
2. Куріс Ю. В. Біогазові технології: Енергетичні та екологічні аспекти : монографія / Ю. В. Куріс, І. Ф. Червоний ; ЗДІА. - Запоріжжя : ЗДІА, 2010. - 487
3. Сорокіна К. Б. Технологія переробки та утилізації осадів: навч. посібник / К. Б. Сорокіна, С. Б. Козловська; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 226 с.
4. ДСТУ 3052-95 (ГОСТ 30167-95) Ресурсозбереження. Порядок встановлення показників ресурсозбереження у документації на продукцію (Чинний від 1997.01.01). – К.: Держстандарт України, 1996. – 61 с. Істочник: <http://5fan.info/ijgujgrpoljgeijgyfs.html>
5. Агроекологія (підручник) / За ред. М.М. Городнього, М.К. Шикули та ін. К.: "Вища школа" 1993, - с.414.
6. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини./Т.В. Підпала - М.: МДАУ, 2008. - 318 с.