

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
FEBRUARY 3-4, 2020**

**LVIV
2020**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

3-4 February 2020

Lviv, Ukraine

2020

UDC 001.1

BBK 73

The 4th International scientific and practical conference “Priority directions of science development” (February 3-4, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2020. 655 p.

ISBN 978-966-8219-26-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science development. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)

Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria

Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic

Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)

Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)

Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)

Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)

Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)

Vincent Artero, France

Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia

Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

Marian Siminica, University of Craiova, Romania

Ben Hankamer, Australia

Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)

Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: sci-conf.com.ua

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. Бондарева О. Б., Коноваленко Л. І. Вплив буферної здатності ґрунту на рухливість важких металів за різне техногенне навантаження 14
2. Йолкіна Л. В. Вплив регуляторів росту на укорінення, ріст та розвиток *Surfinia hybrida*, *Verbena hybrida* 19
3. Крамарьов С. М., Черних С. А., Пашова В. Т., Лемішко С. М. Перспективи застосування нітроамофоски імпрегнованої штамами фосфатмобілізувальних мікроорганізмів для оптимізації мінерального живлення та підвищення продуктивності агроценозів ячменю ярого 22
4. Ларин А. А., Шварцман М. Е. Проблемы доводки трясильной машины для лубяных культур 24
5. Пономарьова О. А., Журбенко Є. І. Вплив температурного режиму на вигонку деяких сортів роду *Tulipa L.* 28
6. Примак І. Д., Федорук Ю. В., Караульна В. М. Продуктивність поля вико-вівсяної сумішки з післяукісною кукурудзою залежно від попередників, основного обробітку ґрунту і добрив 33
7. Тупчій О. М., Шевченко С. А., Пелих І. Є. Регресійна модель впливу температури повітря та сонячної активності на всихання лісів 38

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

8. Соболев О. М. Возрастные и породные особенности поликистоза почек у кошек 41

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

9. Аргынбаева А.М., Малахова Н.П., Мальцева Э. Р., Скиба Ю. А. Диагностика бактериального ожога дикоплодовых яблонь на территории Казахстана 46
10. Демченко М. К. Вплив екологічних факторів на показники росту та розвитку листопадних видів магнолій в урбанізованому середовищі міста Києва 49
11. Кучеренко А. А., Бондаренко Е. Ю. Про перспективы использования растений современных пришкольных участков для образовательного процесса 51
12. Рахимова Н. К., Ахмедов А. К. Оценка состояния ценопопуляции редкого вида *Caragana Grandiflora* (Vieb.) DC. на Плато Устюрт (Узбекистан) 55
13. Топалов М. О., Бахаєва Є. В. Причини та закономірності травматизму дітей 10-15 років, які займаються футболом 61

14. Троїцька О. О., Беренда Н. В., Ткаліч І. О., Шатковська О. С. 65
Екологічна оцінка якості води і підйому з Дніпровської водопровідної станції (ДВС-1) м. Запоріжжя за вмістом органічних речовин

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

15. Shuliarenko L. V. Coagulation profile disorders in type 2 diabetes mellitus patients with diabetic nephropathy 71
16. Батушкін В. В., Негоденко І. І. Оцінка впливу функціонального стану вегетативної нервової системи на активність підкіркових структур регуляції судинного тонуусу в осіб з високим нормальним АТ в залежності від статі 73
17. Батушкін В. В., Нестеренко Л. О. Значення показників судинного тонуусу та стану ваго-симпатичних взаємодій в осіб молодого віку з нормальним високим рівнем артеріального тиску в залежності від статі 77
18. Боднарчук Ю. В., Іванців О. Р. Морфофункціональні зміни печінки статевозрілих щурів на 70-добу розвитку стрептозотоцинового цукрового діабету 81
19. Булик Р. Є., Йосипенко В. Р. Імуногістохімічні особливості вентролатерального преоптичного ядра гіпоталамуса щурів на фоні постійного освітлення та уведення мелатоніну 84
20. Дейнеко М. О., Волкова Ю. В., Баусов Є. О. Оптимізація інтенсивної терапії у хворих у гострому періоді коми 86
21. Дуло О. А., Ляховець Л. О. Динаміка відновлення функції серцево-судинної системи у юнаків низинних районів закарпатської області з різним соматотипом і складом маси тіла 89
22. Зуб Т. А., Манин М. В., Олейник Е. А., Кострица Е. А. Объем движений в тазобедренном суставе после тотального эндопротезирования и его влияние на поструральный баланс при диспластическом коксартрозе 94
23. Нефедов А. А., Грузд В. В., Демиденко Ю. В. Анализ применения цитиколина для коррекции ультраструктурных изменений ЦНС, индуцированных экспериментальным аллергическим энцефаломиелитом 99
24. Нефьодова О. О., Гальперін О. І., Шевченко О. С. 104
Експериментальний вплив цитратів церію та германію на хід ембріогенезу щура на тлі кадмієвої інтоксикації
25. Расенко А. В., Михневич К. Г., Науменко В. О., Волкова Ю. В. 108
Сучасні методи діагностики саркопенії
26. Селиванская И. А. Защитное действие сухого соевого молока при сахарном диабете 1 типа у крыс 111
27. Трегуб Т. В., Ржевская Ю. И., Стречень С. Б. Оптимизация лечения больных с острым нарушением мозгового кровообращения и хронической болезнью почек 115

28. Фадєєв П. В., Михневич К. Г., Волкова Ю. В. Фактори ризику виникнення ускладнень у пацієнтів з тяжкою опіковою травмою 117
29. Федорова О. А., Кашапова Н. Р. Обґрунтування вибору екстракту слини об'єктом тезиграфічного встановлення онкомаркерів 120
30. Федорова О. А. Порівняльний аналіз існуючих кристалографічних методів встановлення онкомаркерів в екстрактах біорідин людини 123
31. Федорович У. М., Менів Н. П., Березовська І. Б. Новітні методи діагностики ВІЛ-інфекції 128
32. Шаторна В. Ф., Гарець В. І., Кононова І. І., Шамелашвілі К. Л. Експериментальне дослідження модифікуючої дії цитрату церію на ембріотоксичність хлориду кадмію у щурів 132

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

33. Сєдакова К. С., Азаренко Ю. М., Герасимова І. В. Обґрунтування складу мазі для застосування в терапії синдрому діабетичної стопи 137
34. Столяр О. М., Герасимова І. В., Ярних Т. Г. Обґрунтування вибору діючих речовин для створення мазі ранозагоювальної дії 139
35. Чушенко В. М., Рухмакова О. А., Тараненко Л. Ю. Створення перспективних лікарських форм кеторолаку 141

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

36. Pisanenko D. A., Nesterenko S. A., Petrenko N. M. Synthesis of methoxy-substituted 1,3-diphenylcyclohexanes 143
37. Васькевич А. І., Голубка К. О. Технологія виробництва поверхнево-активної речовини на основі вівсяних висівків 145
38. Качковський І. О., Власенко Н. Є. Перспективи використання сонячних батарей на основі кремнію 147
39. Маркушин І. О., Подобій О. В. Технологія отримання ароматизатору закріпленого на субстраті 150
40. Михайленко В. Г., Антонов О. В., Лук'янова О. І., Гиль З. П., Юрченко В. О. Про чинники появи розчинних сполук феруму у природних водах та розсолах 153
41. Осокін Є. С. Особливості електронної будови деяких монолігандних комплексів Cu(II) з малеїною та фумаровою кислотами 157
42. Перит В. В. Антиокислювальні ефекти біологічно активних речовин у складі олій 161
43. Рудковська О. В., Шепеліна С. І. Аналіз та оцінка мінерального складу питного водопостачання м.Одеси 164

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

44. Afanasieva T. Trends in the processing of fruits and vegetables for healthy foods 167
45. Borovyk O. V., Rudyk O. Y., Ganovskyi V. M. Implementation in the educational process of the solidworks simulation 169

46. Sydor T. A. Automation of water distribution management for rewetting 173
47. Андрієнко Г. О., Омельченко А. В., Шалапко Д. О. Забезпечення енергоефективності суднової енергетичної установки при сумісному використанні водневих паливних елементів 175
48. Бондаренко А., Подобій О. Визначення оптимальних умов екстракції для отримання флавоноїдів з акації (*Robinia pseudoacacia*) 180
49. Гожий О. П., Васильєв М. О. Використання KNN для пошуку цінових шаблонів на валютних ринках 184
50. Дахно О. О. Створення телескопічного робочого обладнання одноківшевих екскаваторів 186
51. Зінченко В. Ю., Іванов В. І., Нестеренко Т. М., Каюков Ю. М. Інженерна модель теплопровідності для АСУ термічними печами 191
52. Колісніченко О., Зульфїгаров А. О. Підвищення ефективності роботи сонячних енергетичних установок з використанням аеростатичних систем 195
53. Коновалов С. В., Салімова Н. В. Енергоефективні конструктивні рішення термомодернізації огорожувальних конструкцій 197
54. Куперштейн Л. М., Кренцін М. Д., Колос І. А., Ніколайчук В. О., Васильков С. О. Інтелектуальна геоінформаційна технологія формування наборів відкритих даних 201
55. Літвінов В. В. Визначення ризику розвитку аварійної ситуації в електроенергетичній системі при виникненні в ній коротких замикань 206
56. Мормуль М. Ф., Васіна В. С., Картьожникова М. А. Ефективність, проблеми та розвиток митниць України 211
57. Павленко С. І., Верхівкер Я. Г. Використання колагену в сокових напоях та нектарах 214
58. Пирисунько М. А., Шевчук І. Ю., Гмиря І. Г. Використання методу озонування наддувочного повітря дизельного двигуна для покращення його екологічних показників 218
59. Пискунов С. О., Гетьман Т. В. Дослідження напружено-деформованого стану закрилка літака при використанні композитних матеріалів 220
60. Подобій О. В., Житнецький І. В., Івченко І. В. Технологія отримання емульсійного екстракту меліси лікарської 224
61. Рибалова О. В., Росколотько А. В. Поводження з побутовими відходами в Харківській області 229
62. Романюк А. Н., Вяткин С. И., Романюк О. В. Метод параметрической модели для реконструкции монокулярного 3D лица 233
63. Сердюк В. А., Склабинский В. И., Большанина С. Б. Интенсификация процессов электромембранного извлечения кадмия и цинка 236

ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Рибалова Ольга Володимирівна,

канд. техн. наук, доцент, доцент,

Росколотько Анастасія Володимирівна

студентка,

Національний університет цивільного захисту України,

м. Харків, Україна

Вступ. В Україні стан поводження з побутовими відходами в край незадовільний. В Україні за 2018 рік (без урахування даних АР Крим та м. Севастополь) утворилось майже 54 млн. м³ побутових відходів, або понад 9 млн. тонн, які зберігаються на 6 тис. сміттєзвалищ і полігонів загальною площею понад 9 тис. га. Кількість перевантажених сміттєзвалищ становить 256 од. (4,2%), а 984 од. (16%) не відповідають нормам екологічної безпеки.

Харківська область є одним з найбільших промислових центрів України, тому проблема поводження з відходами стоїть дуже гостро.

Мета роботи: аналіз сучасного стану поводження з побутовими відходами в Харківській області.

Матеріали і методи. В Харківській області проблема поводження з відходами є дуже актуальною. Аналіз динаміки утворення відходів в Харківській області за період з 2010 по 2017 рік за даними статистичного збірника «Довкілля України за 2017 рік» (рис.1) показав зменшення за період з 2010 по 2015 рік, але за період з 2015 по 2017 рік утворення відходів збільшилось (табл. 1).

Проблема утилізації твердих побутових відходів у Харківській області залишається дуже гострою. За даними екологічного паспорту Харківської області відсоток утилізації відходів за період з 2015 по 2017 роки зменшився з 17,9% до 7,05% (табл. 1. рис. 2).

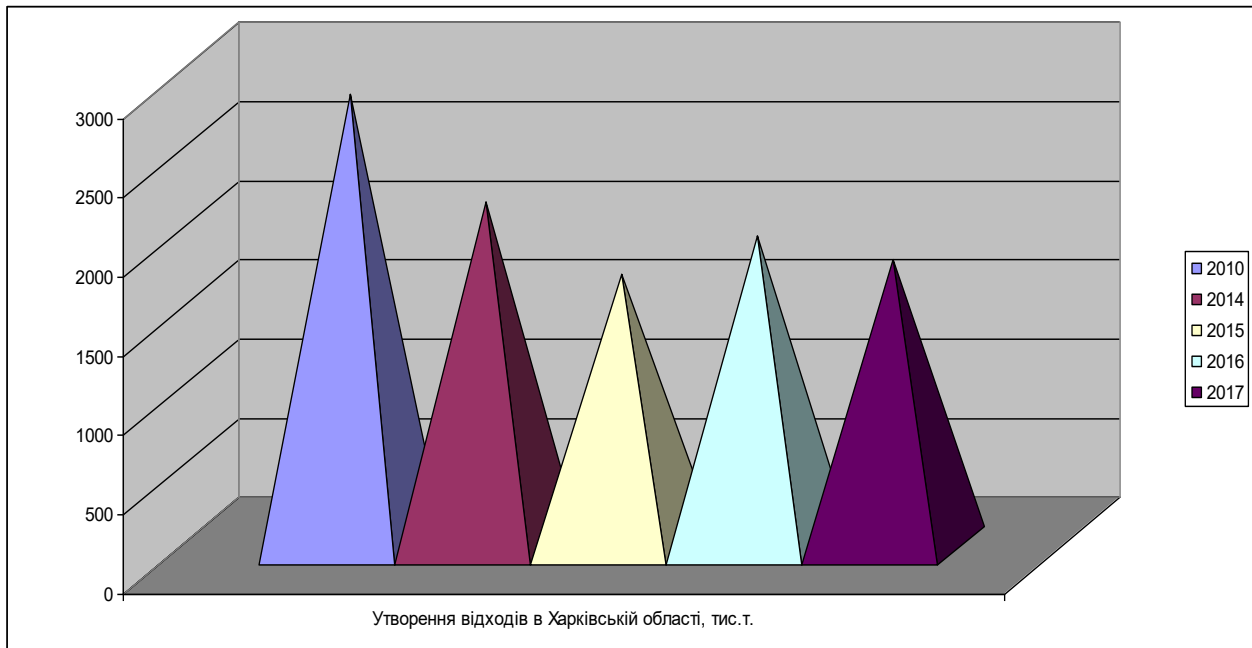


Рис.1. Динаміка утворення відходів в Харківській області за період з 2010 по 2017 рік, тис. т.

Таблиця 1

Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки, тис. т.

Рік	Утворено відходів	Утилізовано відходів	% утилізації відходів
2015	1711,4	306,3	17,90
2016	1952,6	428,7	21,96
2017	1803,4	127,1	7,05

За даними статистичного збірника «Довкілля України за 2017 рік» на території Харківській області всього зібрано у 2017 році побутових відходів 1180618,9 тон, (438 кг/на 1 особу), з них видалено у спеціально відведені місця та об'єкти – 376235,0 тон.

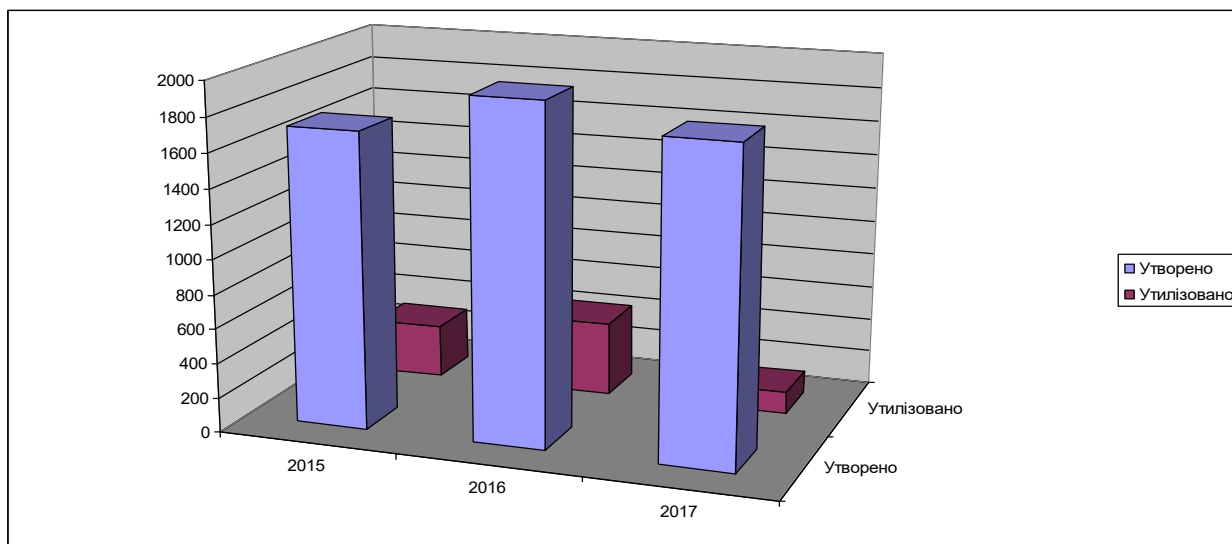


Рис. 2. Динаміка утилізації відходів в Харківській області за період з 2015 по 2017 рік, тис. т.

На території області розташовано 78 місць видалення твердих побутових відходів. Під час експлуатації місць видалення відходів констатується факт численних порушень вимог чинного природоохоронного законодавства. На більшість місць видалення відходів відсутні документи, що посвідчують право користування земельною ділянкою, не розроблено проектно-кошторисну документацію, відсутні позитивні висновки державної екологічної експертизи. В більшості випадків, під час експлуатації місць видалення відходів, проектні рішення не дотримуються.

З метою покращення ситуації у сфері поводження з відходами, на території області реалізується ряд природоохоронних заходів.

В стадії введення в експлуатацію комплекс по управлінню комунальними відходами в м. Богодухів. Продовжуються роботи з будівництва комплексу по управлінню комунальними відходами в м. Люботин.

Реалізується проект будівництва комплексу з переробки твердих побутових відходів з системою збору, утилізації полігонного газу та виробництва електричної енергії в м. Дергачі Харківської області (потужністю 30-40 тис. тонн/рік)..

Проводиться робота щодо збільшення частки населених пунктів Харківської області, охопленої роздільним збиранням корисних компонентів твердих побутових відходів. Так, в області роздільне збирання відходів впроваджено у 119 населених пунктах. Частка населених пунктів, у яких запроваджено роздільне збирання відходів становить 6,8% від загальної кількості населених пунктів області.

Реалізується проект будівництва комплексу з переробки твердих побутових відходів з системою збору, утилізації полігонного газу та виробництва електричної енергії в м. Дергачі Харківської області (потужністю 30–40 тис. тонн/рік), замовником якого є комунальне підприємство «Муніципальна компанія поводження з відходами» Харківської міської ради.

Результати та обговорення. З метою виконання вимог Закону України «Про відходи» Харківська міська рада затвердила Програму розвитку системи поводження з твердими побутовими відходами в м. Харкові.

Програмою розвитку системи поводження з твердими побутовими відходами в м. Харкові передбачено:

- проектування та будівництво нової установки для спалювання відходів, небезпечних в санітарному відношенні;
- роботи з обслуговування Дергачівського звалища: моніторинг забруднення довкілля, збирання та знешкодження фільтрату, видобуток та утилізація біогазу;
- проектування та будівництво нових зливних станцій;
- заміна зношених контейнерів та сміттевозів;
- проектування та будівництво полігона для захоронення золошлакових відходів та придбання обладнання;
- проектування та будівництво установки для спалювання відходів, небезпечних в санітарному відношенні;
- проектування та будівництво полігона для захоронення будівельних відходів;
- закриття та рекультивація Дергачівського звалища та інші заходи.

Ефективне вирішення комплексу питань, пов'язаних з поводженням з побутовими відходами, можливе лише за умови визначення основних напрямів та розв'язання основних завдань з реалізації державної політики у сфері поводження з відходами з врахуванням сучасного стану економіки країни, перспективи її соціального розвитку.

Висновки. Проблема поводження з відходами в Україні і в Харківській області є надзвичайно гострою. Продовжується накопичення відходів, причому обсяг їх утилізації зменшується. Майже усі полігони України потребують невідкладної санації та рекультивації, бо вони є джерелом інтенсивного забруднення атмосфери та підземних вод.

Уряд схвалив Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 року. Стратегія має на меті впровадження системного підходу до поводження з відходами на державному та регіональному рівнях, зменшення обсягів утворення відходів шляхом збільшення обсягу їх переробки та повторного використання.

Реалізація Стратегії сприятиме впровадженню системи управління відходами на інноваційних засадах; розробленню відповідного законодавства; покращенню стану навколишнього природного середовища, а також санітарного та епідемічного благополуччя населення шляхом залучення інвестицій у сферу поводження з відходами, створення сучасної інфраструктури, запровадження новітніх технологій, а також зменшення обсягів захоронення відходів на полігонах.

МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ МОНОКУЛЯРНОГО 3D ЛИЦА

Романюк¹ Александр Никифорович,
д.т.н., профессор,
Вяткин² Сергей Иванович,