



## Інноваційні процеси в науці та освіті

### Матеріали

I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з  
міжнародною участю  
(23 жовтня 2019 року)



**Рада молодих учених**  
Бердянського державного педагогічного університету

Бердянськ, 2019

УДК 378:001. (063)

I-23

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова конференції - Богданов Ігор Тимофійович**, доктор педагогічних наук, професор, ректор Бердянського державного педагогічного університету

#### **Співголови:**

**Ліпич Вікторія Миколаївна**, кандидат філологічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Бердянського державного педагогічного університету;

**Нікішина Тетяна Ігорівна**, кандидат філологічних наук, доцент кафедри української мови і славістики Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених БДПУ

#### **Організатори конференції:**

**Онищенко Сергій Вікторович**, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених факультету ФМКТО БДПУ;

**Єфименко Юрій Олександрович**, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету,

**Денисова Анжеліка Сергіївна**, провідний фахівець Бердянського державного педагогічного університету

**I-23 Інноваційні процеси в науці та освіті:** матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (23 жовтня 2019 року) : збірник тез. – Бердянськ : БДПУ, 2019. – 81 с.

До збірника увійшли матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю “Інноваційні процеси в науці та освіті”. Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів

*За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.*

© Бердянський державний педагогічний університет, 2019  
© Автори статей, 2019

**І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція  
з міжнародною участю  
(23 жовтня 2019 р., м. Бердянськ)**

---

**ЗМІСТ**

**БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.**

<b>Гришко С.В., Непша Я.Ю.</b> Сучасний екологічний стан атмосферного повітря в Запорізькій області . . . .	6
<b>Непша О.В., Вінніченко Д.В.</b> Сучасний геоекологічний стан поверхневих вод Запорізької області . . . . .	9

**ПЕДАГОГІКА І ПСИХОЛОГІЯ**

<b>Shershniova Tatiana Viktorovna</b> Psychological Analysis of Food Behaviour of Modern Students . . . . .	12
<b>Бондаренко І., Белова Ю.Ю.</b> Методика навчання учнів 10-11 класів технології в'язання гачком . . . . .	15
<b>Буянов П.Г.</b> Вплив інформаційних технологій на розвиток андрагогіки . . . . .	17
<b>Гричаник Н.І.</b> Види експериментальних практичних занять з методики навчання студентів-філологів шкільного аналізу епічних творів . . . . .	19
<b>Єрмоменко Б.К., Белова Ю.Ю.</b> Методика навчання учнів обробки деревини в старшій школі на уроках технологій . . . . .	22
<b>Кобзєва І.М., Беленіннік О.Є.</b> Впровадження сучасних методів сексуального просвітництва в закладах освіти . . . . .	24
<b>Криулїна Т.М., Белова Ю.Ю.</b> Застосування елементів народного мистецтва при вивченні технології виготовлення одягу для учнів старшої школи . . . . .	27
<b>Кучерява Анастасія, Белова Ю.Ю.</b> Особливості використання техніки вязання руками на уроках технології . .	29
<b>Меджидова С.Е., Белова Ю.Ю.</b> Національно-патріотичне виховання на уроках технологій в старшій школі.	31
<b>Мельник Т. М.</b> Інноваційні підходи до викладання теми "Технологія виготовлення вишитих виробів" у 9 класах загальноосвітньої школи на уроках трудового навчання . . . . .	33
<b>Ніколаєнко Ж.М.</b> Проектно-технологічна діяльність учнів на уроках технологій . . . . .	35
<b>Онищенко С.В., Галєєва О.Ю.</b> Технологія валяння з вовни в наші дні . . . . .	37
<b>Онопрієнко К.О., Переворська О.І.</b> Шляхи організації корекційної роботи з розвитку фонетичної сторони	

мовлення у старших дошкільників із ЗПР . . . . .	39
<b>Печенева І.А.</b>	
Методика навчання учнів 10-11 класів технології виготовлення виробів з бісеру з використанням інтерактивних технологій . . . . .	42
<b>Прохорова Л.А., Зав'ялова Т.В.</b>	
Формування основ наукового світогляду учнів під час вивчення шкільного курсу географії . . . . .	45
<b>Псьол А.В.</b>	
Екологічна компетентність учнів 5-х класів під час вивчення теми «Технологія вирощування кімнатних рослин» . . . . .	47
<b>Піліпська Л.М., Буянов П.Г.</b>	
Методи творчого мислення на уроках технології . . . . .	49
<b>Селезньова О.П.</b>	
Використання комп'ютерних технологій в навчальному процесі . . . . .	52
<b>Тіхонова К.А., Буянов П.Г.</b>	
Особливості естетичного виховання учнівської молоді . . . . .	55
<b>Шовкун А.В., Кравець Н.П.</b>	
Анімалотерапія на уроках української літератури у роботі з учнями з інтелектуальними порушеннями . . . . .	58
<b>Юркевич Г.Й.</b>	
Основні аспекти інноваційних процесів в освіті . . . . .	62

### СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>Вишнівецький К.Ю.</b>	
Особливості впровадження туристичного он-лайн сервісу у практику підготовки спеціалістів туристичної галузі . . . . .	64
<b>Павелчак-Данилюк О.Б.</b>	
Новітні технології в системі управління навчанням . . . . .	66

### ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

<b>Дурнева Т. В.</b>	
Використання інноваційних технологій на уроках математики . . . . .	69
<b>Семчишин Л.М.</b>	
Застосування сучасних підходів при викладанні математичних дисциплін . . . . .	72

### ОСНОВИ ЗДОРОВ'Я. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ

<b>Дойнов І.І., Хіврич І.І.</b>	
Фізичне виховання студентів . . . . .	75
<b>Хіврич І.І.</b>	
Фізичне виховання студентської молоді . . . . .	77

**БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.**

**СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В  
ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Гришко Світлана Вікторівна**

Кандидат географічних наук, старший викладач

**Непша Ярослав Юрійович**

Студент 3 курсу природничо-географічного факультету

(Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б Хмельницького)

Стійкий розвиток Запорізької області, якість життя й здоров'я населення можуть бути забезпечені тільки при підтримці відповідної якості навколишнього середовища. Природа і економічний ріст регіону, а також поліпшення рівня життя населення області, не повинні бути взаємовиключними альтернативами. Охорона природи та поліпшення навколишнього середовища є пріоритетним напрямом діяльності органів державної влади Запорізької області. Формування й реалізація стратегії соціально-економічного розвитку області та її екологічна політика повинні бути взаємопов'язані, оскільки здоров'я, соціальне й екологічне благополуччя населення нерозривно поєднані. Вище викладені аспекти зумовили вибір теми та мету нашого дослідження.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами по Запорізькій області, як і загалом по Україні, мають загальну тенденцію до зменшення. В структурі викидів забруднюючих речовин основну частину складають діоксид та інші сполуки сірки, оксиди азоту, оксид вуглецю та речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Однак, Запорізька область і надалі входить до п'ятірки найбільш забруднених областей України (табл. 1).

Таблиця 1

Викиди забруднюючих речовин у атмосферу в Запорізькій області від стаціонарних джерел забруднення за окремими регіонами, тис. т

	Роки				
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Україна</b>	<b>3350,0</b>	<b>2857,4</b>	<b>3078,1</b>	<b>2584,9</b>	<b>2508,3</b>
Дніпропетровська	855,8	723,9	833,0	657,3	614,3
Донецька	1043,0	917,6	981,4	784,8	790,2
Запорізька	206,7	193,7	167,0	180,9	174,7
Івано-Франківська	228,8	223,9	196,7	198,3	221,4
Львівська	100,2	102,4	103,1	109,1	106,7
Харківська	150,5	53,4	100,2	45,0	44,7

**I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція  
з міжнародною участю  
(23 жовтня 2019 р., м. Бердянськ)**

---

У 2018 році кількість суб'єктів підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря склало 504, що на 108 менше, ніж у 2017 році та на 46 менше, ніж у 2016 році.

У 2018 році обсяги викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел у розрахунку на душу населення зменшились на 2,6 кг і склали 101,9 кг, у порівнянні з 2017 роком (104,5 кг.) та збільшились на 6,3 кг, у порівнянні з 2016 роком (95,6 кг).

З року в рік основна частина забруднень потрапляє в атмосферу від підприємств міста Запоріжжя та міста Енергодар. У 2018 році викиди від стаціонарних джерел підприємств м. Запоріжжя та м. Енергодар склали 71,3 тис. т (проти 69,9 у 2017 році) та 98,2 тис. т (проти 105,3 у 2017 році), що відповідно склало 97% від загальної кількості викидів по області.

Аналіз динаміки викидів забруднюючих речовин в розрізі по населених пунктах показує тенденцію до зменшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів у порівнянні з попереднім роком.

Основну частку у забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя вносять промислові підприємства – найбільші забруднювачі, викиди яких становлять 60-70% від загального валового обсягу викиду забруднюючих речовин. Найбільшими забруднювачами атмосферного повітря в регіоні залишаються підприємства чорної та кольорової металургії, теплоенергетики, хімії, машинобудування, харчової промисловості, на які припадає приблизно 90,0 % викидів всіх забруднюючих речовин (рис. 1).

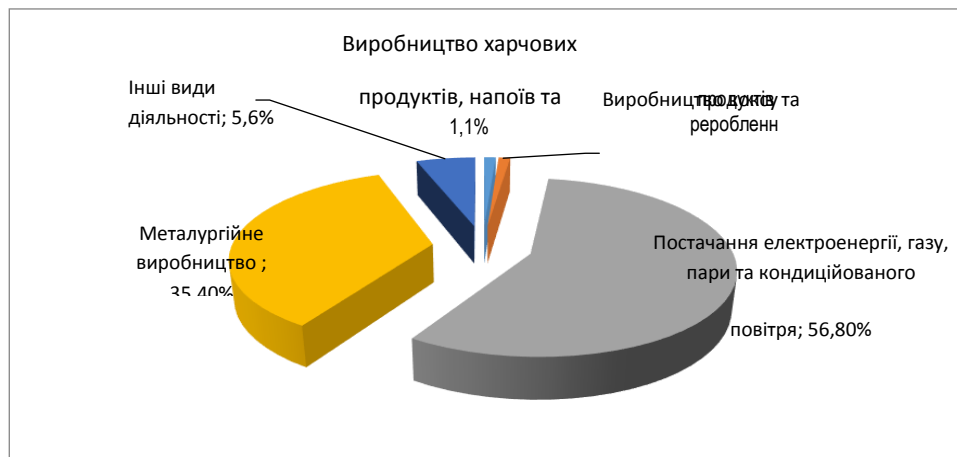


Рис. 1. Структура викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в Запорізькій області за основними видами економічної діяльності

Це такі підприємства, як:

ВП Запорізька ТЕС ПАТ «ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО» – 98,059 тис. т (проти 105,238 тис. т у 2017 р. та 91,303 тис. т у 2016 р.);

## Інноваційні процеси в науці та освіті

---

ПАТ «Запоріжсталь» – 52,294 тис. т (проти 50,834 тис. т у 2017 р. та 50,719 тис. т у 2016 р.);

АТ «Запорізький завод феросплавів» – 7,512 тис. т (проти 7,656 тис. т у 2017 р. та 8,588 тис. т у 2016 р.);

ПАТ «Запорізький абразивний комбінат» – 2,488 тис. т. (проти 1,974 тис. т у 2017 р. та 1,766 тис. т у 2016 р.);

ПрАТ «Запоріжжокс» – 1,803 тис. т (проти 1,946 тис. т у 2017 р. та 1,98 тис. т у 2016 р.);

ПАТ «Український графіт» – 1,426 тис. т (проти 1,254 тис. т у 2017 р. та 1,082 тис. т у 2016 р.);

ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат» – 0,816 тис. т. (проти 0,92 тис. т у 2017 р. та 0,971 тис. т у 2016 р.);

АТ «Мотор Січ» – 0,575 тис. т (проти 0,707 тис. т у 2017 р. та 0,86 тис. т у 2016 р.).

Розгалужена структура промислових виробництв, що потребує значних затрат енергії та природних ресурсів, в комплексі з застарілим обладнанням, яке, в більшості випадків, не підлягає модернізації, є основною причиною значних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Запорізької області. Повітряохоронні заходи, що проводяться підприємствами-забруднювачами, мають локальний характер і не дозволяють досягти прийняттого екологічного ефекту, достатнього для поліпшення якості повітря області. У зв'язку з цим, для регіону життєво необхідною є модернізація промисловості, а саме металургії та енергетики. Також необхідно створювати та розширювати існуючу мережу підприємств з виробництва відновлювальних джерел енергії.