

**Міністерство освіти і науки України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**



**МАТЕРІАЛИ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ  
СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ  
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОЛОГІЯ»**



**17-19 березня 2021 рік**

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

МАТЕРІАЛИ  
науково-практичної конференції  
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт  
зі спеціальності «Екологія»



Полтава 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА імені ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ  
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОЛОГІЯ»

17-19 березня 2021 р.

Полтава 2021

Редакційна колегія:

Голік Ю.С., к.т.н., професор	Мальований М.С., д.т.н., професор
Степова О.В., д.т.н., доцент	Масікевич Ю.Г., д.б.н., професор
Ганошенко О.М., к.т.н., доцент	Некос А.Н., д. геогр.н., професор
Аблєєва І.Ю., к.т.н., старший викладач	Петрук В.Г., д.т.н., професор
Білик Т.І., к.б.н., доцент	Пляцук Л.Д., д.т.н., професор
Белоконь К.В., к.т.н., доцент	Приседський Ю.Г., д.б.н., доцент
Бриндзя І.В., к.б.н., доцент	Рильський О.Ф., д.б.н., професор
Внукова В.Н., д.т.н., професор	Рубан Е.В., к.б.н., доцент
Гаврилюк М.Н., к.б.н., доцент	Сафранов Т.А., д.г.-м.н., професор
Гомеля М.Д., д.т.н., професор	Скляр В.Г., д.б.н., професор
Ілляш О.Е., к.т.н., доцент	Смоляр Н.О., к.б.н., доцент
Катков М.В., к.т.н., доцент	Ткаченко Т.М., д.т.н., професор
Костенко В.К., д.т.н., професор	Ткачук О.П., д.с.-г.н., доцент
Клименко М.О., д.с.-г.н., професор	Трохименко Г.Г., д.т.н., доцент
Крамаренко С.С., д.б.н., професор	Чемерис І.А., к.б.н., доцент
Крусір Г.В., д.т.н., професор	Чугай А.В., д.т.н., доцент
Лукашов Д.В., д.б.н., професор	Шмандій В.М., д.т.н., професор

Відповідальні за випуск:

завідувачка кафедри прикладної екології  
та природокористування, д.т.н. Степова О.В.

професор кафедри прикладної екології  
та природокористування, к.т.н. Голік Ю.С.

Матеріали науково-практичної конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія» (17-19 березня 2021 року). – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2021. – 58 с.

Учасники конференції розглядають екологічні проблеми різних галузей діяльності, екологічні аспекти біорізноманіття, раціонального використання та охорони природних ресурсів, захисту довкілля, питання екологічного управління.

©Національний університет  
«Полтавська політехніка  
імені Юрія Кондратюка», 2021 р.

## З М І С Т

Альохіна А.В., <u>Федюшко М.П.</u> Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького <b>ЕКОМЕРЕЖА ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	10
Бессараб К.А., Талат К.О., <u>Душкін С.С.</u> Національний університет цивільного захисту України <b>ЕКОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ОЗОНУВАННЯ ВОДИ р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ ДЛЯ ПИТНИХ ЦІЛЕЙ</b>	11
<sup>1</sup> Билим Л.Р., <sup>2</sup> Касіч В.А., <sup>1</sup> Ілляш О.Е., <sup>2</sup> Повзун О.І. <sup>1</sup> Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія ондратюка» <sup>2</sup> Донецький національний технічний університет <b>ВІДНОВЛЕННЯ ВІДХОДІВ ЗБАГАЧЕННЯ ЗАЛІЗИСТИХ КВАРЦИТІВ У ВИРОБНИЦТВІ БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ</b>	12
Бондар В.М., <u>Разанов С.Ф.</u> Вінницький національний аграрний університет <b>СУЧАСНИЙ СТАН РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ЇЇ ВОДИ В МЕЖАХ ВІННИЧЧИНИ</b>	13
Бондаренко А.О, Гетьман А.О, <u>Білик Т.І.</u> Національний авіаційний університет <b>ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ СУЧАСНИХ БЕЗФОСФАТНИХ МИЙНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ</b>	14
Бондарець А.В., <u>Шулько О.П.</u> Білоцерківський національний аграрний університет <b>ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ МИЮЧИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ ЗАМІНА НА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНУ ПРОДУКЦІЮ</b>	15
Борук О.С., <u>Федоряк М.М.</u> Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича <b>ВИКОРИСТАННЯ ОРИГІНАЛЬНИХ ДОСТУПНИХ АДСОРБЕНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ ВІД НАФТОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ</b>	16
Говенько Я.С., Жовтоножко М.М., <u>Скляр В.Г.</u> Сумський національний аграрний університет <b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ РОМЕНСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	17

- Голуб А.В., Ковальська М.С., Москалик Г.Г.  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
**ЕКСПАНСІЯ НОВИХ ІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ *CYDALIMA PERSPECTALIS*  
(WALKER, 1859) І *ARION LUSITANICUS* SENSU LATO НА ТЕРЕНАХ  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ** 18
- Горовенко В.Д., Кравець В.А.  
Донбаська національна академія будівництва і архітектури  
**ЗАХОДИ З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ  
У РАЙОНАХ РОЗТАШУВАННЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ ВИРОБНИЦТВ** 19
- Гринчак К.В., Гаркович О.Л.  
Одеська національна академія харчових технологій  
**ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД АВТОСЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ  
БІОТЕХНОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ** 21
- Губіна В.В., Сімченко С.В.  
Херсонський державний університет  
**АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ  
БЕРЕГОВОЇ ЗОНИ ДЖАРИЛГАЦЬКОЇ ЗАТОКИ** 22
- Декальчук С.В., Масікевич Ю.Г.  
Буковинський державний медичний університет  
**САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНІ ІНДИКАТОРИ  
ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ** 23
- Єрмоєнко В.О., Белоконь К.В.  
Запорізький національний університет  
**АНАЛІЗ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В  
ПРОМИСЛОВИХ МІСТАХ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ м. ЗАПОРІЖЖЯ)** 24
- Заїка О.Т., Ляшенко Р.Д., Внукова Н.В.  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет  
**ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УРБООКОСИСТЕМ  
ПРИ ШУМОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ АКУСТИЧНОГО ПРОСТОРУ** 25
- Зайцева К.А., Письменний О.В.  
Миколаївський національний аграрний університет  
**ВИВЧЕННЯ ПРОТИДЕФЯЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ҐРУНТІВ СТЕПУ  
УКРАЇНИ** 26
- Змієнко Д.М., Сафранов Т.А.  
Одеський державний екологічний університет  
**ПЛАСТИК ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ПІВНІЧНО-  
ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я ЯК СКЛАДОВА МОРСЬКОГО  
СМІТТЯ** 27

- Іваненко М.К., Притула Н.М.  
Запорізький національний університет  
**МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЗМІНИ ФАКТОРІВ НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА НА РОСЛИННІ ОРГАНІЗМИ** 28
- Косенко А.Р., Крамаренко С.С.  
Миколаївський національний аграрний університет  
**АНАЛІЗ САНІТАРНО-ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ  
ВОДИ ВОДОВОДУ «ДНПРО-МИКОЛАЇВ»** 29
- Кособуцька О.О., Трохименко Г. Г.  
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова  
**ДОННІ ВІДКЛАДЕННЯ ЯК ІНДИКАТОР  
СТУПЕНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ГІДРОЕКОСИСТЕМИ** 30
- Кузьмішина Р.С., Кривомаз Т.І.  
Київський національний університет будівництва і архітектури  
**ОЦІНКА МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ В УМОВАХ ПАНДЕМІЧНИХ  
ЗАГРОЗ** 31
- Кушнір О.І., Капрусь І.Я.  
Львівський національний аграрний університет  
**ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАСЕЛЕННЯ ҐРУНТОВИХ  
МІКРОАРТРОПОД В АГРОЦЕНОЗАХ ЗАКАРПАТТЯ** 32
- Лавінда М.О., Катков М.В.  
Національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова  
**ЕКОНОМІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ** 33
- Лашкін Д.Є., Куцька Н.Б.  
Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету  
імені Володимира Даля (м. Рубіжне)  
**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ  
ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ЛУГАНЩИНИ** 34
- Лифар С.С., Шкура Т.В.  
Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка  
**СТАН ПОПУЛЯЦІЙ РІДКІСНИХ ЕФЕМЕРОЇДІВ ОКОЛИЦЬ  
с. СУДІВКА НОВОСАНЖАРСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ** 35
- Логінова М.А., Бородіна К.І.  
Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра  
Довженка  
**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОРНІТОФАУНИ  
ЛІСОПАРКОВИХ ЦЕНОЗІВ МІСТА ГЛУХОВА** 36

- Мала П.О., Непошивайленко Н.О.  
Дніпровський державний технічний університет  
**КОМПЛЕКСНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ДЕРЕВ ДЛЯ ЗАПОВІДАННЯ  
НА ТЕРИТОРІЇ ЯРУ САМИШИНА БАЛКА м. КАМ'ЯНСЬКЕ** 37
- Марина А.І., Саввін О.В.  
Національна металургійна академія України  
**АНАЛІЗ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ МЕЖІВСЬКОГО РАЙОНУ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ** 38
- Марків В.С., Хоменчук В.О.  
Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка  
**ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МАЛИХ РІЧОК ЗАХІДНОГО  
ПОДІЛЛЯ НА ОСНОВІ ПОКАЗНИКІВ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ  
ЛІПІДІВ ТКАНИН РИБ** 39
- Прилуцька А.А., Штифлюк В.В., Дабіжук Т.М.  
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла  
Коцюбинського **ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ УФ-  
ЛАМП ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ РТУТІ ТА МЕТИЛМЕРКУРІО З ВОДИ  
ВОДОСХОВИЩ** 40
- Сапун А.В., Гладир В.С., Некос А.Н.  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
**ВІЗУАЛЬНІ АСПЕКТИ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА** 41
- Семанюк К.І., Гриб О.М.  
Одеський державний екологічний університет  
**ОЦІНКА ЗМІН АБІОТИЧНИХ ЧИННИКІВ (ОБ'ЄМІВ СТОКУ, РІВНІВ  
ТА ТЕМПЕРАТУР ВОДИ) ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ  
НИЖНЬОГО ДНІСТРА ЗА ПЕРІОД З 1945 ПО 2018 рр.** 42
- <sup>1</sup>Семиліт А.О., <sup>1</sup>Матухно О.В., <sup>2</sup>Лікаркіна А.С., <sup>2</sup>Харламова О.В.  
<sup>1</sup> Дніпровський державний аграрно-економічний університет,  
<sup>2</sup> Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського  
**ЕКОЛОГІЧНА ПРОСВІТА ГРОМАД ІЗ ПИТАНЬ ПОВОДЖЕННЯ  
З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ** 43
- Скуба А.О., В.М. Галімова В.М.  
Національний університет біоресурсів та природокористування України  
**ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ ПИТНИХ  
ЦІЛЕЙ** 44
- Слобожанюк В.С., Лебідь О.Є., Желновач Г.М.  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет  
**ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ АВТОМОБІЛЬНОГО  
ТРАНСПОРТУ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ УРБАНІЗОВАНИХ  
ТЕРИТОРІЙ** 45



- Соніч І.І., Федонюк М.А.  
Луцький національний технічний університет  
**ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВІТРЯ НА  
ОСНОВІ ОНЛАЙН-МОДЕЛЕЙ (НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНСЬКО-  
ПОЛЬСЬКОГО ПРИКОРДОННЯ)** 46
- Ступакова І.Г., Смик С.Ю.  
Одеський національний політехнічний університет  
**ЗМЕНШЕННЯ ЕКОНАВАНТАЖЕННЯ НА УРБОСИСТЕМИ  
ЗА РАХУНОК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ВІКОННИХ СИСТЕМ** 47
- Ткаченко О.О., Рябченко К.В., Коваленко С.А.  
Національний університет цивільного захисту України  
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ДО  
ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «ДНПРОАЗОТ» ЗА РАХУНОК  
ОЧИЩЕННЯ ЙОГО ГАЗОВИХ ВИКИДІВ ВІД ПАРІВ ХЛОРУ** 48
- Устименко А.В., Гацький А.К.  
Криворізький національний університет  
**РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ, НАУКОВЕ  
ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ СПОСОБІВ  
ОМОЛОДЖЕННЯ ДЕРЕВ** 49
- Філіппова І.В., Стегайлов І.О., Назаренко О.С.  
Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету  
ім. В. Даля (м. Рубіжне)  
**ОЦІНКА ВРАЗЛИВОСТІ МІСТА РУБІЖНЕ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН** 50
- <sup>1</sup>Фітяк Х.В., <sup>2</sup>Соснін А.О., <sup>1</sup>Попович О.Р., <sup>2</sup>Голік Ю.С.  
<sup>1</sup>Національний університет «Львівська політехніка»,  
<sup>2</sup>Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
**ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА  
ПРИКЛАДІ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ** 51
- Цаюк Д.С., Вашеняк Ю.А.  
Донецький національний університет імені Василя Стуса  
**БІОТОПІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ТА СОЗОЛОГІЧНА ОЦІНКА  
БІОТОПІВДОЛИНИ РІЧКИ ВІЛЬШАНКА  
ЯК ПЕРСПЕКТИВНОГО СМАРАГДОВОГО ОБ'ЄКТА** 52
- Цідило А.В., Янковська Л.В.  
Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка  
**ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ  
ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У БАЙКОВЕЦЬКІЙ ОБ'ЄДНАНІЙ  
ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ** 53

- Шарай В.Р., Бузіна І.М.  
Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РУБОК ТА ПОЖЕЖ НА ЛІСОВІ  
ЕКОСИСТЕМИ У БОРІВСЬКОМУ ЛІСІВНИЦТВІ ДП «КУП'ЯНСЬКЕ  
ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»** 54
- Шух А.Є., Подобайло А.В.  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
**ПОПУЛЯЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ГІРЧАКА ЄВРОПЕЙСЬКОГО  
(*RHODEUS AMARUS*) р. УДАЙ ТА р. ПЕРЕВОД** 55
- Юрчак Л.Р., Сеньків В.М.  
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка  
**ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗБОРУ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ  
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У м. ДРОГОБИЧ** 56
- Янюк М.А., Безсмертна О.О.  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
**ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІВ РОДУ *SALVINIA* L.** 57

## ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ДО ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «ДНІПРОАЗОТ» ЗА РАХУНОК ОЧИЩЕННЯ ЙОГО ГАЗОВИХ ВИКИДІВ ВІД ПАРІВ ХЛОРУ

О.О. Ткаченко, К.В. Рябченко, С.А. Коваленко  
Національний університет цивільного захисту України

Захист навколишнього природного середовища від шкідливих викидів є однією з найважливіших проблем сучасності, так як зростання промислового виробництва і подальше збільшення викидів шкідливих речовин в атмосферу може спричинити серйозні наслідки глобального характеру. Основні джерела промислового забруднення атмосфери – підприємства чорної та кольорової металургії, комплекси підприємств хімічної галузі, а також підприємства з виробництва будівельних матеріалів. Найбільш небезпечно для природних екосистем і людини хімічне забруднення, поставляє в навколишнє природне середовище різні токсиканти-аерозолі, неорганічні хімічні речовини, важкі метали, пестициди, пластмаси, поверхнево-активні речовини та ін. Більшість органічних напівпродуктів і кінцева продукція, що застосовується або вироблена в галузях хімічної промисловості, виготовляється з обмеженого числа основних продуктів нафтохімії. При переробці сирової нафти або природного газу на різних стадіях процесу, наприклад, перегонці, каталітичному крекінгу, видалення сірки і алкілування, виникають як газоподібні, так і розчинені у воді, й стічні води, які скидаються в каналізацію. До них належать залишки й відходи технологічних процесів, що не піддаються подальшій переробці. Вказані відходи є одним з основних джерел хімічного забруднення гідросфери.

«ДніпроАзот» – одне з найбільших підприємств хімічної та нафтохімічної промисловості України. В даний час у номенклатурі продукції підприємства представлені аміак, мінеральні добрива, сода каустична, хлор рідкий і газоподібний, гіпохлорид натрію, кислота соляна, рідка вуглекислота, а також широкий асортимент товарів побутової хімії. Гіпохлорит натрію (натрій хлорноватистий  $\text{NaOCl}$ ) – це неорганічна сполука, натрієва сіль гіпохлоритної кислоти. Дана сполука є досить сильним окислювачем, що містить 95,2% активного хлору, має антисептичну і дезинфікуючу дію. Речовину використовують в якості побутового і промислового відбілювача, компонент засобів очищення і знезараження води, окислювача для деяких процесів промислового хімічного виробництва. В медицині його застосовують як бактерицидний засіб та для стерилізації. Джерелами викидів в атмосферу від виробництва  $\text{NaOCl}$  є вихлопна труба вентиляторів, через яку викидаються гази з вмістом хлору. При прогнозуванні зміни стану атмосферного повітря, оцінюють результуючі дані викидів і концентрації шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери на існуючий стан і після введення в експлуатацію виробництва гіпохлориту натрію.

Для очищення газових викидів від хлоровмісних поллютантів через вихлопну трубу вентиляторів у роботі пропонується встановлення санітарної абсорбційної колони, зрошуваної розчином гідроксиду натрію. Зокрема пропонується використовувати санітарну абсорбційну колону, зрошувану розчином гідроксиду натрію. Для умов даного підприємства найбільш доцільно використовувати для очищення газів від хлору абсорбер, запропонований Барановим Н.В., Голубєвим А.Н., Дідовим А.С., що працює за методом абсорбції хлору чотирьоххлористим вуглецем. В результаті впровадження на ПАТ «ДніпроАзот» абсорбера, при середньому ступені очищення газів 99,95%, кількість уловленого хлору складатиме 21,035 кг/рік.

Електронний збірник матеріалів

## ЕКОЛОГІЯ

Матеріали науково-практичної конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія» (Полтава, 17-19 березня 2021 року)

Матеріали публікуються в редакції представлених авторських оригіналів. Відповідальність за автентичність матеріалів та достовірність фактів несуть автори тез.

Комп'ютерна верстка

Н.О. Смоляр

Відповідальні за видання:

завідувачка кафедри прикладної екології  
та природокористування

О.В. Степова

професор кафедри прикладної екології  
та природокористування

Ю.С. Голік