



Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і
Міністерства освіти і науки України
ТВП "Екополімер"

МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
"ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО І
ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ"
(студентська секція)



13-14 квітня, 2021
м. Харків, Україна



ВСЕУКРАЇНСЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА

Харківський національний університет будівництва та
архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і Міністерства освіти і науки
України
ТПВ «Екополімер»

**Матеріали щорічної міжнародної науково-
технічної конференції**
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА
БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО
І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ.
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»

(студентська секція)

13-14 квітня 2021 р.
м. Харків, Україна

УДК: 65,66,74, 262, 339,349,467, 477, 502,504,533,538,539,541-543,546,551,574,577,613-617,621,622,625,627,628,631-633,658,661,663,669,678,681,963

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів». (студентська секція) Харків, 2021. - 171 с.

Друкується за рішенням оргкомітету конференції.

В збірнику наведені матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (студентська секція), які висвітлюють проблеми екологічної та техногенної безпеки; сучасні маловідходні, енерго- та ресурсозберігаючі технології; методи очистки господарсько-побутових та промислових, проблеми охорони повітряного басейну; управління промисловими та побутовими відходами, їх утилізація; екологічні проблеми регіонів.

Матеріали друкуються у авторській редакції і відповідність за їх редагування несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Збірник матеріалів упорядкували: Лебедева О.С.

Відповідальний за випуск: Юрченко В.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВІД ЗАВОДУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ	87
Дорошенко А.В., ст., <i>Малько О.Д., к.в.н., доцент</i>	89
Національний університет цивільного захисту України.....	89
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕРИТОРІЙ У РАЙОНІ БОЙОВИХ ДІЙ НА ДОНБАСІ	89
Лук'янченко В.Е., ст., <i>Малько О.Д., к.в.н., доцент</i>	91
Національний університет цивільного захисту України.....	91
ДЖЕРЕЛА ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДОНБАСУ ЯК ЗАГРОЗА ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ	91
Троняк М.І., ст., <i>Руда М.В., к.т.н., ст.в.</i>	93
Національний університет «Львівська політехніка».....	93
БУРШТИНСЬКА ТЕС, ПРОБЛЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЗОЛОШЛАКОВІДВАЛІВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРШЕННЯ ..	93
Хуторнюк Д. О., ст., <i>Березіна Н.О., к.х.н., доц.</i>	94
Національний транспортний університет.....	94
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОГО АСФАЛЬТОБЕТОНУ	94
Цимбалюк С.П., ст., <i>Сонько С.П., д.г.н., проф.</i> Уманський національний університет садівництва.....	96
ЗНИЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ЧЕРКАЩИНИ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА	96
Чечель Д.О., ст., <i>Капустник А.Ю.,</i>	98
<i>Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с.</i>	98
Національний університет цивільного захисту України.....	98
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН Р. ВОРСКЛА (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ)	98
Шатрава Л.В., <i>Некос А.Н., д-р геогр. наук, проф.</i>	100
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.	100
ОСОБЛИВОСТІ ЯКОСТІ ПИТНИХ КОЛОДЯЗНИХ ВОД У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	100
Шведов С. Д., ст., <i>Барабаш О. В., к.б.н., доц.</i>	102
Національний транспортний університет.....	102

лися в 60–80 роках минулого сторіччя, що обумовлено інтенсифікацією сільськогосподарського виробництва за рахунок збільшення площ просапних культур, перш за все цукрових буряків і кукурудзи. У цей період щорічні втрати гумусу сягали 0,55–0,60 т/га [3].

На жаль, процеси дегуміфікації протягом останніх 20 років не зупинились, а продовжують протікати досить інтенсивним чином. За результатами агрохімічної оцінки земель сільськогосподарського призначення в Черкаській області з 1985 року середньозважувальний вміст гумусу зменшився на 0,2% і становив 3,02%. Зменшення середньозваженого показника вмісту гумусу, відповідно, впливає на зміни в перерозподілі площ за його забезпеченістю. Зокрема, площі ґрунтів з високим і дуже високим вмістом зменшились, а з підвищенням та середнім, навпаки, збільшились. В разі продовження інтенсивного ведення сільського господарства і відсутності вжиття заходів з поповнення запасів у ґрунтах гумусу, його вміст і, відповідно, родючість ґрунтів будуть знижуватися, через що відбуватиметься виснаження ґрунтів.

Використані джерела:

1. Про стан родючості ґрунтів в Україні: національна доповідь / С.А. Балюк, В.В. Медведєв, О.Г. Тараріко, В.О. Греков, А.Д. Балаєв. НУБіП, 2010. 112 с.
2. Про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2016 році: регіональна доповідь. Черкаси: Управління екології та природних ресурсів Черкаської області, 2019. 251 с.

Чечель Д.О., ст., Капустник А.Ю.,

Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН Р. ВОРСКЛА (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ)

Вода є важливим елементом життєдіяльності живих істот. Відповідно, її якісний стан потребує значної уваги в умовах

зростаючого антропогенного навантаження. Поява нових джерел забруднення та нових забруднюючих речовин ще більше ускладнюють ситуацію щодо збереження природних екосистем та підтримання задовільних умов існування людини. Як наслідок, питання дослідження стану водних об'єктів, що знаходяться під антропогенним навантаженням, та визначення ступеню цього впливу, є важливим елементом вирішення проблеми раціонального водокористування та збереження довкілля.

Метою роботи є дослідження екологічного стану річки Ворскла на окремій ділянці «Полтава - Кобиляки» з урахуванням окремих джерел антропогенного впливу.

В роботі використано метод прямої кондуктометрії для аналізу рівня мінералізації окремих проб води р. Ворскла. Зразки води відбирались в межах впливу м. Полтава (проба 1), смт. Нові Санжари (проба 5), смт Білики (проба 8), м. Кобеляки (проба 11) – всього відібрано 13 проб води. Як референтну обрано пробу підземної води (колодязь, с. Куст Куці, Полтавська область) (проба 13).

На рис. 1 наведено результати дослідження мінералізації води р. Ворскла у лютому 2021 р.

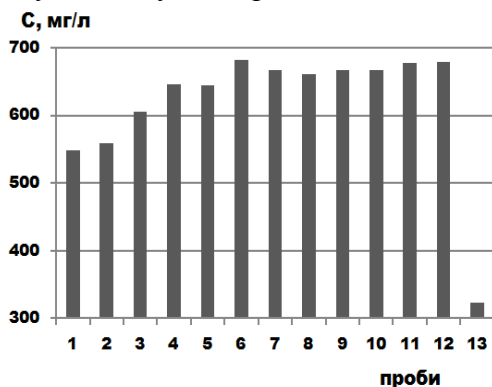


Рис. 1. – Значення мінералізації води р. Ворскла (Полтавська область) на ділянці від м. Полтава (проба 1) до м. Кобиляки (проба 12), проба 13 – підземна вода.

Як видно з отриманих даних, відбувається поступове забруднення води р. Ворскла від м. Полтави до м. Кобиляки, при цьому підземна вода має майже 2 рази менше значення мінералізації. Надалі ці результати порівнювались з даними щодо дослідження екологічного стану р. Бритаї (Лозівський район Харківської області) [1], де мінералізація складала від 800 мг/л до 2200 мг/л.

Отримано, що для води р. Ворскла (Полтавська область) характерне менше значення мінералізації, ніж для води р. Бритаї (Харківська область).

Список використаних джерел

1. Капустник А.Ю., Ругаль А.С., Лобойченко В.М. Оценка экологического состояния водных объектов Харьковской области, находящихся под антропогенной нагрузкой// Обеспечение безопасности жизнедеятельности: проблемы и перспективы: сб. материалов XII междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. Минск: УГЗ, 2018. С. 187 – 188.

Шатрава Л.В., *Некос А.Н., д-р геогр. наук, проф.*
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

ОСОБЛИВОСТІ ЯКОСТІ ПИТНИХ КОЛОДЯЗНИХ ВОД У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)

Питна вода є найважливішою складовою з переліку, що забезпечує оптимальну життєдіяльність людини. Як відомо, організм людини майже на 80% складається з води й тому людина може без їжі прожити деякий час, а без питної води жодної доби. Тому фахівці різних профілів – від лікарів до виробників продуктів харчування і ліків та й само населення завжди турбуються якістю питних вод, які використовують для питних та побутових потреб. В Україні вже давно постає проблема нестачі питної води, оскільки за запасами доступних до використання водних ресурсів країна належить до ма-

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної
конференції
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА.
ОХОРОНА ВОДНОГО І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ.
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»
(студентська секція)

Харківський національний університет
будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск:

доктор технічних наук, професор

Юрченко В.О.

Редактор: Лебедева О.С.

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40
Кафедра Безпеки життєдіяльності та інженерної екології
Тел. (057) 700-30-08
Сайт кафедри: <http://ecologistkhnuca.dx.am/page/2/>
E-mail: bjieknuca@gmail.com
