



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.

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

ПЕДАГОГІКА І ПСИХОЛОГІЯ

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

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

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

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

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

| | |
|--|----|
| Дурнева Т. В. | |
| Використання інноваційних технологій на уроках математики | 69 |
| Семчишин Л.М. | |
| Застосування сучасних підходів при викладанні математичних дисциплін | 72 |

ОСНОВИ ЗДОРОВ'Я. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ

| | |
|---|----|
| Дойнов І.І., Хіврич І.І. | |
| Фізичне виховання студентів | 75 |
| Хіврич І.І. | |
| Фізичне виховання студентської молоді | 77 |

**СУЧАСНИЙ ГЕОКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Непша Олександр Вікторович

Старший викладач

Вінніченко Дмитро Васильович

Студент 3 курсу природничо-географічного факультету

(Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б Хмельницького)

Водний фонд Запорізької області складають річка Дніпро, розташовані на ній Каховське та Дніпровське водосховища з об'ємами води в них відповідно 18,2 і 3,3 км³, 3 середніх, 62 малих річки (довжиною більше 10 км), на яких створено 28 водосховищ та 1205 ставків.

За рахунок стоку р. Дніпро водозабезпеченість області досить висока і в перерахунку на 1 особу становить 30,5 тис. м³ на рік, водозабезпеченість місцевим поверхневим стоком – 0,195 тис. м³ на рік, підземними водами – 0,063 тис. м³ на рік. Незважаючи на достатні запаси поверхневих та підземних вод, водні ресурси розподілені в межах території області вкрай нерівномірно.

Найбільш забезпечені потребою у воді міста та райони області, що знаходяться в межах двох надзаплавних терас Дніпра. Річка Дніпро є основним джерелом питного та технічного водопостачання міст Запоріжжя, Бердянськ, Вільнянськ, населених пунктів Вільнянського, Запорізького та Новомиkolaївського районів та ряду населених пунктів південних районів області. Крім того, з р. Дніпро здійснюється забір води для забезпечення виробничих потреб великих промислових підприємств, зокрема ПАТ «Запоріжсталь», ВП «Запорізька ТЕС» ПАТ «ДТЕК Дніпроенерго», ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом», АТ «Мотор Січ», а також для потреб зрошення.

Запорізька область розташована у степній зоні і її територія дуже бідна водними ресурсами. Територіально запаси придатних для питного водопостачання підземних прісних вод розподілені нерівномірно. Дев'ять районів області з двадцяти не мають експлуатаційних запасів прісної питної води. При цьому в області відсутні технічні можливості для транспортування води з поверхневих джерел у райони, які використовують підземні джерела водопостачання, або є безводними.

Запорізька область входить у трійку найбільших водокористувачів країни.

Динаміка загального обсягу забору, використання та скиду зворотних вод по області, в першу чергу, залежить від найбільшого користувача водних ресурсів ВП «Запорізька ТЕС» ПАТ «ДТЕК Дніпроенерго», який працює на прямотоці.

За останні роки спостерігається стійка тенденція збільшення обсягів забору та використання води на потреби зрошення, що пов'язано з погодними умовами, інтенсивністю зрошення, збільшенням площі зрошення, збільшенням кількості

Інноваційні процеси в науці та освіті

абонентів зрошувальних систем. Так, у 2018 році, в порівнянні з 2017 роком, збільшилось використання води на потреби зрошення на 41 млн. м³.

Основними забруднювачами водних ресурсів є підприємства металургійної промисловості та житлово-комунального господарства.

Збільшення або зменшення обсягів скиду забруднених зворотних вод залежить від обсягів виробництва основними підприємствами-забруднювачами водних об'єктів, і, в першу чергу, від ПАТ «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь». Доля комбінату в загальному обсязі скидання забруднених зворотних вод в цілому по області складає 80,8 %.

Таблиця 1

Основні показники використання і відведення води в Запорізькій області, млн. м³

| Показники | 2015 р. | 2016 р. | 2017 р. | 2018 р. |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Забрано води з природних водних об'єктів – всього | 1181,0 | 1094,0 | 1218,0 | 1260,0 |
| Спожито свіжої води (включаючи морську), з неї на: | 1150,0 | 1081,0 | 1226,0 | 1199,0 |
| виробничі потреби | 986,9 | 924,4 | 1043,0 | 973,5 |
| побутово-питні потреби | 71,35 | 69,52 | 65,53 | 66,28 |
| зрошення | 67,72 | 85,98 | 112,9 | 153,9 |
| сільськогосподарські потреби | 1,95 | 0,60 | 0,539 | 0,146 |
| ставково-рибне господарство | 71,36 | 68,28 | 69,47 | 56,27 |
| Втрати води при транспортуванні | 65,79 | 68,17 | 67,93 | 60,2 |
| Загальне водовідведення, з нього: | 954,7 | 873,3 | 980,1 | 911,6 |
| у поверхневій водній об'єкти | 930,4 | 849,36 | 956,1 | 888,4 |
| у тому числі | | | | |
| забруднених зворотних вод | 70,04 | 64,3 | 64,17 | 65,95 |
| з них без очищення | 2,06 | 1,46 | 0,384 | 0,37 |
| нормативно очищених | 50,82 | 48,06 | 44,81 | 45,01 |
| нормативно чистих без очистки | 809,6 | 737,0 | 847,1 | 777,2 |
| Обсяг оборотної та послідовно використаної води | 9722,0 | 8100,2 | 8906,1 | 8765,7 |
| Частка оборотної та послідовно використаної води % | 94,53 | 94,01 | 94,27 | 94,25 |
| Потужність очисних споруд перед скиданням до водного об'єкта | 393,2 | 393,3 | 392,2 | 395,4 |

Сучасний екологічний стан поверхневих водних об'єктів області формується під антропогенним впливом суб'єктів господарювання.

Найбільш суттєвими чинниками, що визначають екологічний стан водних об'єктів, є:

– скидання забруднених та недостатньо очищених зворотних вод через неефективну роботу очисних споруд або взагалі їх відсутність, особливо в житлово-комунальному господарстві (м. Орхів, смт Якимівка, м. Дніпрорудне та інші);

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

– змив забруднюючих речовин з урбанізованих територій. Ця проблема особливо актуальна для великих населених пунктів (м. Запоріжжя, м. Мелітополь, м. Бердянськ, м. Пологи, м. Оріхів, м. Токмак і т.д.);

– малі річки приймають дренажні води при захисті зрошуваних сільськогосподарських угідь, населених пунктів від підтоплення, з котрими до водних об'єктів вимиваються мінеральні солі, фосфати, органічні речовини, мінеральні добрива, пестициди і гербіциди;

– відсутність водоохоронних зон та прибережних смуг водних об'єктів; порушення режиму господарської діяльності в межах прибережних

– захисних смуг і водоохоронних зон;

– надмірна зарегульованість річок ставками і водосховищами;

– порушення правил експлуатації водозаборів та штучних водойм, в результаті чого не гарантується збереження санітарного мінімуму витрат води на нижче розташованих ділянках річок.

На підприємствах області використовують типові методи очистки стічних вод, що базуються на принципах механічної, біологічної або фізико - хімічної очистки.

Найбільшими забруднювачами водних об'єктів області, як і в попередні роки, залишаються промислові об'єкти чорної і кольорової металургії та житлово-комунального господарства.

Отже, основною екологічною проблемою регіону залишається забруднення поверхневих водних об'єктів неочищеними і недостатньо очищеними зворотними водами підприємств металургійного комплексу та житлово-комунальної галузі.