



**Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми,
перспективи розвитку**

Матеріали
I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
(20-21 квітня 2017 року)

Частина 1



Рада молодих учених
Бердянського державного педагогічного університету

Бердянськ, 2017

*Друкується за рішенням вченої ради
Бердянського державного педагогічного університету
(Протокол № 12 від 27.04.2017 р.)*

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету – Богданов Ігор Тимофійович – ректор Бердянського державного педагогічного університету, доктор педагогічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України.

Співголови:

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

Сичікова Яна Олександрівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри професійної освіти Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених.

Члени оргкомітету:

Степанюк Катерина Іванівна – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри початкової освіти Бердянського державного педагогічного університету;

Онищенко Сергій Вікторович – асистент кафедри професійної освіти Бердянського державного педагогічного університету;

Гнатюк Віталій Васильович – кандидат біологічних наук, доцент кафедри основ здоров'я, фізичної реабілітації та екології Бердянського державного педагогічного університету;

Мирошниченко Володимир Олександрович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри правознавства Бердянського державного педагогічного університету;

Сизко Ганна Іванівна - кандидат психологічних наук, старший викладач кафедри прикладної психології та логопедії Бердянського державного педагогічного університету.

Боговін Ольга Володимирівна - кандидат філологічних наук, доцент Бердянського державного педагогічного університету;

Никишина Тетяна Ігорівна – кандидат філологічних наук, доцент Бердянського державного педагогічного університету;

Каменський Дмитро Васильович – кандидат юридичних наук, доцент Бердянського державного педагогічного університету;

Денисова Анжеліка Сергіївна – провідний фахівець наукового відділу Бердянського державного педагогічного університету.

Н-34 Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку : матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (20-21 квітня 2017 року) : збірник тез. – Бердянськ : БДПУ, 2017. – Ч.1. – 354 с.

До збірника увійшли матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції “Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку”. Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів.

За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.

ЗМІСТ
БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ

Антошук Р.Я. Цукровий діабет: епідеміологія захворювання.....	11
Виждова М.О. Поширення, морфологічна мінливість та біотопний розподіл зелених жаб гібридогенного комплексу PELOPHYLAX ESCULENTUS у Черкаській області	12
Гнатюк В.В., Нехайчук І. Чорні радіоактивні піски.....	14
Дзюбенко О. В. Визначення стану атмосферного повітря в місті Переяслав-Хмельницькому методом ліхеноіндикації.....	16
Ковтонюк Ю.П. Розвиваючий метод – крос сенс.....	18
Кожаєва А.С. Пропозиції щодо покращення екологічного стану басейну річки Інгулець на території Криворіжжя.....	19
Кравченко Л.М. Хімічні знання як складова довгострокової фундаментальної компетентності майбутнього фахівця.....	21
Крук Д.О. Органічне землеробство як фактор стійкого розвитку сільських територій.....	22
Куліш І. М. Рух локаворів – шанс для підвищення конкурентоспроможності сільських територій України.....	24
Можаровська А. В. Основні види забруднень гідросфери та джерела їх надходження.....	26
Налапко Є.В. Екологічне значення та біопродуктивність лісових екосистем на прикладі ДП «Остківський лісгосп» Мушнянського та Кам'янського лісництв.....	28
Непша О.В. Природоохоронні території, як фактор збереження і стабільності Бердянської коси.....	30
Новак Я.М., Денисюк Н.В. Особливості поведінки сурікатів (<i>Suricata suricatta</i>) при утриманні в неволі.....	31
Прохорова Л.А., Зав'ялова Т.В., Непша О.В. Неприятливі природні явища, які впливають на екологічний стан ґрунтів Мелітопольського району.....	33
Царук В.В. Стан та перспективи розвитку фермерства в Україні та Рівненській області.....	35
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА	
Борс В. О. Основні аспекти угоди про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності.....	38
Венжега Р.В. Аналіз сучасного стану функціонування вугледобувних підприємств України.....	39
Вертій А.О. Системний підхід до формування інвестиційної стратегії підприємства.....	41
Волик С.В. Потенційні ризики на ринку дорогоцінних металів і дорогоцінного каміння.....	43
Ємець О.І., Коржик О.М. Місцевий соціально-економічний розвиток в умовах глобальної економіки.....	45
Кисельова І.О. Захист прав споживачів при купівлі-продажу товарів неналежної якості.....	47
Клеп Є.В. Сталий розвиток як основа стратегічного планування старопромислових міст України.....	49

Корчагіна В.Г. Управлінський облік в системі інформаційного забезпечення підприємства.....	52
Кравченко О.О. Особливості захисту прав інтелектуальної власності.....	53
Кравчук А.О. Проблеми та перспективи антикорупційного законодавства України.....	54
Курбацька Я.М. Managerial aspect of accounting biological assets in livestock farming.....	56
Кутузов М. Р. Аудит як невідемна складова діяльності підприємства	58
Кутузова М.М. Досвід визначення та розв'язання проблем економічної безпеки у США.....	60
Кучер С.Ф. Переформатування теоретичних основ економіки приморського міста.....	61
Кучер С.Ф., Шарик А. С. Дослідження регіональних економічних систем приморських територій.....	63
Кушнір Т. Б. Електронна комерція як новий об'єкт дослідження для економічної науки.....	66
Лесюк А. С. Комплексна оцінка фінансового стану сільськогосподарських підприємств в Україні.....	67
Лінтур І.В. Оцінка фінансової стійкості місцевого бюджету в системі аналізу реформування бюджетної системи.....	70
Лозовий С. В. Залучення іноземних інвестицій в умовах фінансової кризи	72
Марченко О. А. Конкурентноспроможність національного туризму на міжнародному ринку послуг.....	74
Миронова М. І. Оцінка ефективності функціонування економічної системи.....	75
Салига Н. М. Вплив міжнародного туризму на економіку країн північної Африки.....	77
Свергун О.А. Імідж України на міжнародному ринку інвестицій.....	80
Сєчина А.С. Теоретичні засади конкурентоздатності вітчизняних підприємств.....	82
Сидоренко Ю.В., Коновалова К. Стан і тенденції розвитку шерінгової економіки в Україні.....	83
Смольнякова Н.М., Волосов А.М. Інноваційні технології у формуванні конкурентних переваг торгівлі.....	85
Стегней М.І. Адаптація різних форм фінансування сільських територій до сучасних умов господарювання.....	86
Ташлай Ю.П. Вплив безробіття на рівень освіти та злочинності.....	87
Чикина О.Ю. Проблеми та перспективи розвитку дорожньої інфраструктури України.....	89
Ярема Г.С. Загальні положення про договір купівлі – продажу.....	90
Яремко А.О. Застосування інноваційного обладнання та технологій у роздрібній торговельній мережі.....	92
Яценко А.Д. Функціонально-рекреаційне зонування, як основний інструмент управління територією (на прикладі Північно-західного Приазов'я).....	94

Ящук В.І. Проектування автоматизованих інформаційних систем управління готелем.....	96
--	-----------

МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ

Архипова Л.М., Адаменко Я.О. Соціальна складова менеджменту відновлюваних джерел енергії.....	98
Бахшалієва Ш. Б. Перспективи українського інформаційного суспільства в європейській сучасній думці.....	99
Брітченко І.Г., Чернявська Т.А. Геомаркетинг як інструмент самодостатнього розвитку транспортно-комунікативної системи України.....	101
Власенко В.В. Ежегодная оценка персонала как инструмент повышения профессиональной компетентности работников ПАО «Бердянские жатки»	103
Вороніна А. В., Ніколаєва К. М. Формування моделі компетентностей «Інноваційного працівника» металургійного підприємства.....	105
Гурт А. М., Терещенко В. М. Діагностика ймовірності банкрутства машинобудівних підприємств кременчука на прикладі моделі Альтмана.....	107
Гурт А. М., Терещенко В. М. Діагностика фінансового стану в молочній промисловості.....	109
Гурт А. М., Терещенко В. М. Теоретичні аспекти управління господарською діяльністю підприємства.....	111
Гурт А. М., Терещенко В. М. Фінансовий менеджмент як необхідна складова ефективної системи управління підприємством.....	112
Гурт А. М., Терещенко В. М. Особливості успішного розвитку міжнародної компанії APPLE.....	113
Гурт А. М., Терещенко В. М. Особливості ефективного управління прибутком сільськогосподарських підприємств України.....	116
Давидюк Т.В., Полицук О.В. Формирование эффективной системы управления затратами отечественных предприятий.....	118
Деньга Н.М. Результати пілотного дослідження рівня рефлексії, самооцінки та саморозвитку викладачів математичних дисциплін коледжів	120
Задорожнюк Н.О. Значення людського капіталу в управлінні комерційним банком.....	123
Капітанчук Л.А. Торгово-промислова палата України та її діяльність у сфері розв'язання міжнародних спорів.....	125
Khmyzova O., Sklyarova Yu. Public debt management.....	127
Khmyzova O., Chernyakhovskaya K. Detecting economic bubbles.....	128
Луженецька Т. В., Бондарчук Л. В. Мотивація і стимулювання трудової діяльності в управлінні персоналом.....	130
Марченко В.О. Продвижение товара в "Instagram".....	132
Миронов Ю. Б., Свидрук І. І. Особливості просування туристичних веб-сайтів у мережі інтернет.....	133
Науменко Є.Ю., Артеменко Л.П. Формування кадрової політики в стратегії розвитку підприємства.....	136
Нужна Ю. К. Забезпечення ефективної співпраці в рамках міжнародного стратегічного альянсу.....	137

Постернак И. М., Постернак С. А. Метод критического пути комплекса градостроительной энергореконструкции.....	139
Ткачук А.В. Ефективна управлінська команда - запорука успіху організації	142
Черемісіна Т.В., Куранда А.Ю. Проблема лідерства та влади у менеджменті.....	144

ЖУРНАЛІСТИКА

Бабак В. А. Комунікаційні потреби сучасного телеглядача	146
Кондратенко Ю. І. Роль креолізованого тексту в оформленні науково-популярних журналів.....	147
Носко А. М. Авторське редагування у професійній підготовці журналістів	149
Шепєльєва І. А. Журнали для громадських організацій як шлях до розвинутого суспільства.....	150

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ІСТОРИЧНИХ НАУК

Кондель В. М., Лобода Д. О., Кусімо А. Т. Дослідження Куренівської трагедії.....	153
Петрович І. В. Інформаційна сфера діяльності державних архівів України	155
Пословська А. В. Торгівля у розвитку економічного комплексу Волині Литовсько-Польського періоду (за даними археологічних джерел).....	157

ПОЛІТОЛОГІЯ

Купчишина Т. В. Соціальна політика в Україні: сучасний стан та перспективи.....	160
Лукач К.В. Політична комунікація в інтернет-медіа України.....	162

ЮРИДИЧНІ НАУКИ

Кужільна А. Б. Актуальні питання сучасного розвитку юридичної науки в Україні.....	164
Матковська І. Д. Сучасна юридична наука: проблеми і пріоритети.....	166
Пономаренко А.А. Експортно-кредитне агентство в системі інституційної підтримки вітчизняних експортерів.....	168
Пономаренко А.А. Природні монополії в Україні: проблеми та їх регулювання.....	170
Харківський В. С. Необхідність викладання правових дисциплін фахівцям медичної галузі у післядипломній освіті.....	171
Чорнобрива О.В. Правова наука в Україні: сьогодення.....	173
Шалабай А. В. Роль потерпілого при звільненні підозрюваного (обвинуваченого) від кримінальної відповідальності.....	175

МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО

Магаліс О. В. Творча діяльність Станіслава Євстигнійовича Павлюченка в контексті стильових засад українського народно-пісенного виконавства.....	178
Мельник І. В. Вплив декоративно-прикладної творчості на формування особистості.....	179
Матковський О. М. Народна музикальна культура як засіб естетичного виховання студентської молоді.....	181
Шалигіна М. Д. Актуальність воєнної тематики в хореографічному мистецтві.....	182

ПСИХОЛОГІЯ

Андріяшина Вікторія. Теоретичний аналіз синдрому емоційного вигорання педагогів.....	185
Антоненко Є. О. Психологічні чинники виникнення та подолання страхів у молодших школярів.....	186
Бакун О.М. Творчі здібності у підлітковому віці.....	187
Бандрівська О.М. Сучасний стан вивчення проблеми дисграфії у дітей молодшого шкільного віку.....	189
Богдан М.С. Татуювання як прояв порушення цілісності я-образу.....	191
Варбанська Н.Ф. Соціально-психологічні аспекти впливу на людей у процесі спілкування.....	193
Воробйов А. В. Про підготовку майбутніх учителів початкової школи до формування в учнів емоційного інтелекту.....	196
Горбань Б. Г. Сенситивність шестирічного віку для появи у дітей страхів....	197
Горецька О. В. Особистісні зміни у похилому віці.....	199
Донченко О.С. Засоби арт-терапії в процесі фахової підготовки майбутніх вихователів ДНЗ до творчої професійної діяльності.....	201
Дорошенко М.І. Психологічні дослідження феномену розуміння.....	202
Збаранська К. С. Система занять корекційно - розвивального напрямку для дітей з аутизмом в початковій школі.....	204
Кашкарьова Л.Р. Вікові психологічні особливості підлітків як чинник небезпеки їх залучення до «Груп смерті».....	206
Конюшенко А. В. Запобігання брехні в молодшому шкільному віці.....	208
Корінний С.М. Аналіз проблем соціальної та психолого-педагогічної адаптації першокурсників.....	209
Кулиничева Д.О. Особливості професійного вигорання у педагогів.....	211
Кравець Н.П. Корекція читацької діяльності розумово відсталих підлітків на уроках літератури засобами діалогових технологій.....	213
Кулініч А. О. Розвиток творчої особистості засобами арт-терапії.....	215
Куц В. А. Щодо проблеми сором'язливості майбутніх учителів початкової освіти у навчальній діяльності.....	218
Малихіна О.А. Деякі аспекти застосування психологічних методів у формуванні самоповаги в студентському віці.....	220
Малихіна Т.П. Психологічні умови формування успішної особистості в молодшому шкільному віці.....	222
Музика О.Л. Ціннісне ставлення до здібностей як чинник розвитку обдарованої особистості.....	224
Музика О. О. Педагогічна взаємодія як чинник розвитку внутрішньої мотивації навчально-професійної діяльності студентів.....	225
Насилівська І.В., Тестова І.Ю. Діагностика готовності дитини до школи	227
Николаенко К. С. Психологические особенности общения младших школьников из благополучных и неблагополучных семей.....	229
Петько Л.В. Сучасні студенти та їх підготовка до сімейних стосунків.....	230
Рибалко К.В. Небезпечний вплив комп'ютерних технологій на студентську молодь.....	233
Сафонова В.В. Проблема міжособистісних стосунків в підлітковому віці....	235
Сердюк Н. І. Чинники виникнення антипатії в підлітковому віці.....	236
Сечина І. О. Розвиток дрібної моторики у дітей молодшого дошкільного віку з мовленнєвими порушеннями.....	238
Сидоренко Ю.В. Психологія підприємництва.....	240
Сизко Г.І. Психологічні аспекти виникнення бар'єрів при взаємодії з дітьми з особливими потребами.....	241

Солоненко Л. В. Психологічні аспекти кар'єрного зростання жінки.....	243
Черкашина Л.А. Психологічні теорії з трудового виховання учнів.....	245
Шакоцько К.Ю. Особливості розвитку самооцінки у молодшому шкільному віці.....	247

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Алексєєва Г.М. Впровадження сучасних інформаційних технологій в професійну підготовку студентів педагогічних вузів.....	249
Ганчев А.В. Розвиток логічного мислення студентів при вивченні дисципліни «Інформатика та КТ».....	251
Іванова О.М. Використання системи MOODLE для підготовки курсових робіт	253
Кисленко Д. П. Сучасні концепції професійної підготовки майбутніх фахівців з охоронної діяльності до використання інформаційних технологій	254
Конон Н. Г. Національна бібліографічна інформація як ефективний засіб документної комунікації.....	255
Кравцова Т.В. Використання мультимедійних технологій на уроках «Природознавства» в початкових класах.....	258
Кононюк А. В., Крук М.М. Автоматизація створення сучасних карт.....	259
Кравченко Н.В., Димова І. А. Проектування організаційно-інформаційної підтримки наукової та міжнародної діяльності ВНЗ.....	261
Кравченко Н.В., Узяков О. М. Проектування організаційно-інформаційної підтримки навчально-виховної діяльності ВНЗ.....	262
Крат О.Ф. Організація самостійної роботи студентів при змішаному навчанні засобами системи MOODLE.....	264
Максимчук К. Ю. Новітні інформаційні технології у сфері використання інформації аудіовізуальних документів.....	265
Малихін В.А. Питання забезпечення безпеки інформаційних систем в освітньому середовищі.....	267
Москов В. А. Ефективність формування економічної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників будівельного профілю з використанням комп'ютерних технологій	269
Надкернична А.С. Використання Web-квестів із метою активізації навчально-пізнавальної діяльності молодших школярів.....	271
Олексенко Є.А. Захист документів і товарів з використанням електронного цифрового підпису.....	273
Рудько О. М. Інтернет-ресурси як засіб підвищення якості освітнього процесу.....	274
Салікова К.П. Популярні складові Microsoft Office.....	276
Хрептик О.В. Роль і значення інтернету в сучасному туристичному бізнесі	278

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

Белошاپка В. Я., Моисеенко А. С. Стеклование Ni как перколяционный переход на множестве локально-упорядоченных кластеров переохлажденного расплава.....	280
Зикова К.М. Значення гравітаційної сталої у формуванні наукового світогляду учнів.....	283
Косошов І.Г. Навчальний експеримент як засіб практико-орієнтованого навчання фізики.....	283
Красножон О. Б. Чисельні методи розв'язання диференціальних рівнянь в комп'ютерних програмних середовищах.....	285
Лазаренко А.С., Зеленський О.А. Радіоактивні розпади ядер зі збудженого енергетичного стану.....	286
Лазаренко А.С., Темірханов С.С. Визначення радіусів атомних ядер за відмінністю питомої енергії зв'язку нейтронів і протонів.....	287
Сватюк Д.Р. Експеримент впливу поверхневих дислокацій і термічного	

відпалу на закономірності дислокаційного свічення кристалів кремнію.....	288
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ПРОФЕСІЙНИЙ СПОРТ	
Дерев'янюк Р.М. Особливості методології оцінки рівня фізичної підготовки учнів 9-х класів на уроках фізичної культури з волейболу.....	290
Єфімова А.І. Моніторинг мотиваційних чинників вибору спеціальності студентами факультету фізичного виховання.....	292
Кравченко Ю.В. Понятійний апарат формування готовності майбутніх учителів фізичної культури до педагогічної взаємодії у фізкультурно-оздоровчій діяльності.....	295
Котова О.В., Сем'янов О.В. Професійна підготовка фахівців з фізичної культури із використанням інформаційних технологій.....	297
Літус І.Р. Засоби корекції постави підлітків 15-17 років вправами силової спрямованості.....	299
Літус Р.І. Засоби та методи розвитку силових здібностей у юнаків старшого шкільного віку.....	301
Мерзликін А.Є., Непша О.В., Жгір А.С. Особливості розвитку загальної витривалості легкоатлетів.....	303
Некрасов Г.Г. Оптимізація рівня фізичної підготовки студентів засобами міні-футболу.....	305
Непша О.В., Суханова Г.П. Значення фізичної культури для студентів, що займаються у спеціальних медичних групах.....	307
Непша О.В., Ушаков В.С. Фізична культура як середовище виховання школярів.....	309
Петров Р.Р. Особливості оцінки рівня фізичного розвитку та силової підготовленості учнів 15-16 років у процесі фізичного виховання.....	310
Самойленко В.Л. Методичні особливості проведення уроків фізичної культури в старших класах з використанням комп'ютерних технологій.....	312
Соколюк О. В. Формування фізкультурної компетентності у майбутніх фахівців за допомогою компетентнісного підходу.....	314
Хіврич І.І. Використання сучасних фітнес-програм і технологій у фізичному вихованні студентів СМГ.....	315
Черненко В.В. Визначення системи методів оцінки рівня фізичної підготовки учнів 9-х класів на уроках фізичної культури з баскетболу та волейболу.....	316
Вертипорох О. О. Оздоровчий фітнес, як засіб фізичної реабілітації жінок 1 зрілого віку з надмірною масою тіла.....	318
Дорошенко А.В. Визначення рівня розвитку гнучкості спортсменів 9 років секції баскетболу.....	320
ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	
Вавринів О.С. Професійно важливі якості майбутніх рятувальників ДСНС України.....	322
Древаль Ю.Д., Сичікова Я.О. Профілактичні заходи у сфері охорони праці: міжнародно-правовий аспект.....	324
ТЕХНІЧНІ НАУКИ	
Бондаренко В. І. Методологічні засади формування професійного іміджу майбутніх учителів технологій у навчально-виховному процесі вищого навчального закладу.....	328
Вамболь С.О., Сичікова Я. О. Елементи системи управління екологічною безпекою сонячної енергетики.....	330
Васильченко А.В. Оцінка огнестійкості большепролетных изгибаемых строительных конструкций.....	332

Єрохіна Ю.А., Коротун А.В., Тітов І.М. Оцінка кількості метану у вироблених просторах шахт у випадку обводнених та сухих оточуючих вугільних пластів.....	335
Кондратенко О.М. Проблеми забезпечення виконання норм екологічної безпеки дизелів автотранспортних засобів.....	337
Маєвська О.М. Формування художньо-практичної компетентності в учнів 5-7 класів засобами писанкарства.....	339
Рибалко Є.В. Розвиток виноградарства та виноробства Бердянська у першій чверті ХХ століття.....	340
Савченко А.В. Новые технологии охлаждения резервуаров с углеводородами от теплового воздействия пожара.....	342
Шумілова Е.Д., Суворов А.О. Дослідження основних технічних показників промислових роботів, які використовуються в навчальному процесі.....	344
НАНОТЕХНОЛОГІЇ	
Вамболь В. В., Сичікова Я. О. Шляхи забезпечення екологічної безпеки продуктів нанотехнологій протягом життєвого циклу.....	347
Онищенко С.В. Історія розвитку нанотехнологій.....	350
Твердохліб М. М. Розробка магнітного сорбенту на основі полімерної смоли та магнетиту.....	352

Кондратенко О. М.,
кандидат технічних наук, доцент
Національного університету цивільного захисту України
Науковий керівник – **Вамболь С. О.**, д.т.н., професор,
завідувач кафедри прикладної механіки НУЦЗУ

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДИЗЕЛІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

На території України, Російської Федерації та країн Європейської Спільки діють законодавчо встановлені норми екологічності автотранспортних засобів (АТЗ) і спеціальної техніки (СТ), що оснащені дизельними поршневіми двигунами внутрішнього згоряння (ДВЗ) [1, 2]. Це Правила ЄЕК ООН № 49 (для АТЗ) і № 96 (для СТ) рівнів EURO III, IV і V відповідно [3, 4]. У цих документах подано гранично допустимі значення масового викиду нормованих поллютантів у відпрацьованих газах (ВГ) дизелів, методики проведення випробувань, перелік і параметри режимів випробувальних циклів, вид та характеристики засобів вимірювальної техніки.

Серед можливих джерел екологічної небезпеки ДВЗ найбільш різноманітним і суттєвим впливом на навколишнє середовище і живі істоти вирізняються їх відпрацьовані гази (ВГ), що містять до 2000 хімічних сполук, з яких 2...5 % мас. є токсичними [1, 2, 5]. З числа шкідливих компонентів ВГ (поллютантів) законодавчо нормують наступні чотири [1 – 4]: газоподібні незгорілі вуглеводні моторних палива і оливи C_nH_m (продукт неповного згоряння палива, токсичні, канцерогенні і мутагенні речовини, парникові гази), оксиди азоту NO_x (продукт окислення азоту повітря і азотовмісних речовин у моторному паливі і оливі, утворюють нітропохідні C_nH_m та кислотні опади), монооксид вуглецю CO (продукт неповного згоряння палива, токсична речовина) і тверді частинки ТЧ (продукт неповного згоряння палива, дисперсна фаза комбінованого аерозолю ВГ, рідкі C_nH_m , адсорбовані на поверхнях ядер з пористого аморфного вуглецю). Ще два компоненти ВГ нормують опосередковано: діоксид вуглецю CO_2 (продукт повного згоряння палива, парниковий газ) за Кіотським протоколом [6], оксиди сірки SO_x (продукт окислення сірковмісних речовин у моторному паливі і оливі, отруйник каталітичних покриттів систем нейтралізації ВГ, утворюють кислотні опади) обмеженням вмісту сірки у паливі за ДСТУ [7].

Однак, проконтролювати додержання вимог цих норм наразі не є можливим як для нових одиниць АТЗ і СТ, так і для таких об'єктів, що перебувають у експлуатації. Відповідно, практично неможливим є також покарання автовласників, АТЗ і СТ яких не відповідають цим нормам, а також вилучення з експлуатації таких об'єктів. Такий стан зумовлений наступними причинами.

1. Скасування щорічних обов'язкових технічних оглядів АТЗ і СТ у органах ДАІ.
2. Скасування процедури перевірки показників токсичності АТЗ і СТ на стаціонарних постах ДАІ.
3. Відсутність обов'язкових сертифікаційних досліджень одиниць АТЗ і СТ, що ввозяться на територію України, чи слідує їй територією транзитом на в'їзних пунктах пропуску митниць.
4. Відсутність сертифікованих сучасних засобів дослідження і контролю показників токсичності відпрацьованих газів (ВГ) ДВЗ такої техніки у достатній кількості як на ринку так і у лабораторіях наукових установ і навчальних закладів.
5. Відсутність фактичного контролю якості паливо-мастильних матеріалів, що виробляються на вітчизняних нафтопереробних заводах чи ввозяться з-за кордону та реалізуються мережами автозаправних станцій.
6. Відсутність заходів державного стимулювання додержання таких норм –

надання податкових пільг, знижок на паркування і паливо, спрощених процедур оформлення документації та ін.

7. Відсутність державного замовлення на виробництво соціальної рекламної продукції, що роз'яснює, популяризує цю проблематику та впливає на рівень громадянської свідомості автовласників.

8. Відсутність на ринку пропозицій сертифікованих систем і окремих агрегатів для зниження токсичності відпрацьованих газів (ВГ) АТЗ і СТ вітчизняного виробництва відповідної якості і невисокої вартості.

9. Відсутність державного замовлення на розробку силами вітчизняних науковців і впровадження у виробництво на вітчизняних промислових підприємствах систем очищення ВГ ДВЗ, засобів дослідження і контролю кількісного і якісного складу ВГ, методик і стендів для випробувань АТЗ і їх ДВЗ.

10. Відсутність законодавчої заборони на використання так званих емуляторів роботи систем очищення ВГ ДВЗ, що програмно імітують їх наявність за їх несправної роботи чи відсутності.

11. Економічна і політична ситуація у країні відсуває проблематику екологічної безпеки експлуатації транспорту на другорядні позиції.

Отже, як впливає з вищенаведеного, у нашій державі склалася правова колізія – наявність законодавчо встановлених норм з одного боку і відсутність реальних важелів впливу з іншого, чим і користуються автовласники та експлуатуючі організації, злісно не додержуючись вищезгаданих норм.

Основними шляхами покращення такої ситуації є ті, що природним чином впливають з формулювань вищенаведених проблем. Передумови для вирішення деяких з них закладено у доробку вітчизняних вчених. Так, зокрема, проблему створення сучасних засобів визначення параметрів токсичності ВГ вирішували у роботі [9], проблему нейтралізації у ВГ продуктів неповного згоряння палива – у роботі [10], проблему очищення ВГ від ТЧ – у роботі [8]. Проте, проблеми, пов'язані зі створенням відповідного правового забезпечення можуть вирішуватися виключно на законодавчому рівні.

Таким чином, у дослідженні виявлено проблему протиріччя між наявними законодавчо встановленими нормами токсичності транспорту та відсутності контролю за їх додержанням, обґрунтовано її актуальність, проаналізовано її причини та запропоновано шляхи її вирішення.

Список використаних джерел

1. Оценка и контроль выброса дисперсных частиц с отработавшими газами дизелей / В.А. Звонов, Г.С. Корнилов, А.В. Козлов, Е.А. Симонова. – М.: Издательство Прима-Пресс-М, 2005. – 312 с.

2. Марков В.А. Токсичность отработавших газов дизелей. 2-е изд. перераб. и доп. / Марков В.А., Баширов Р.М., Гамбитов И.И. – М.: Изд-во МГТУ им. М.Э. Баумана, 2002. – 376 с.

3. Regulation № 49. Revision 5. Uniform provision concerning the approval of compression ignition (C.I.) and natural gas (NG) engines as well as positive-ignition (P.I.) engines fuelled with liquefied petroleum gas (LPG) and vehicles equipped with C.I. and NG engines and P.I. engines fuelled with LPG, with regard to the emissions of pollutants by the engine. – United Nations Economic and Social Council Economics Commission for Europe Inland Transport Committee Working Party on the Construction of Vehicles. – E/ECE/TRANS/505. – 4 May 2011. – 194 p.

4. Regulation № 96. Uniform provision concerning the approval of compression ignition (C.I.) engines to be installed in agricultural and forestry tractors with the regard to the emissions of pollutants by the engine. Geneva, 1995. – 109 p.

5. Поливянчук А.П. Исследование степени токсичности вредных веществ, выбросы которых нормируются европейскими экологическими стандартами / А.П. По-

І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція (20-21 квітня 2017, м. Бердянськ)

ливянчук, Е.Ю. Щепак, Е.Ю. Титова // Вестник Национального технического университета "ХПИ". – 2007. – № 2. – С. 112 – 115.

6. Киотский протокол к рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, 1998. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kprus.pdf>

7. ДСТУ 4840:2007 Паливо дизельне підвищеної якості. Технічні умови. – К.: ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ України, 2007. – 17 с.

8. Кондратенко О.М. Зниження викиду твердих частинок транспортних дизелів, що перебувають в експлуатації: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец 05.05.03 «Двигуни та енергетичні установки» [Текст] / Олександр Миколайович Кондратенко. – Харків, 2013. – 20 с.

9. Полив'янчук А.П. Науково-практичні основи підвищення ефективності визначення викидів твердих частинок з відпрацьованими газами дизеля: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра. техн. наук: спец 05.05.03 «Двигуни та енергетичні установки» [Текст] / Андрій Павлович Полив'янчук. – Харків, 2013. – 34 с.

10. Краснокутський Є.В. Закономірності кінетичних і масообмінних процесів конверсії газових викидів у каталітичному нейтралізаторі: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец 05.17.08 «Процеси та обладнання хімічної технології» [Текст] / Євген Володимирович Краснокутський. – Харків, 2014. – 20 с.

УДК 372.874

О.М. Маєвська,

аспірант кафедри теорії та методики технологічної освіти
(Полтавський національний педагогічний університет
імені В.Г. Короленка)

ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ПРАКТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УЧНІВ 5-7 КЛАСІВ ЗАСОБАМИ ПИСАНКАРСТВА

Розвиток творчої особистості та її талантів у загальноосвітній школі полягає в особистісному художньо-естетичному розвитку учнів, формування у них світоглядних орієнтацій і компетенцій у сфері художньої культури, вихованні потреби у творчій самореалізації та духовному самовдосконаленні в процесі опанування цінностями національної культурно-мистецької спадщини.

Народне декоративно-ужиткове мистецтво створює найкоротший шлях до виховання загальнолюдських культурних цінностей. Учитель пов'язує учнів з традиціями, історією через народний фольклор, промисли. О. Редько відзначає, що мистецтво має унікальні можливості впливу на людину [1, с. 288].

Формування компетентностей особистості у педагогіці розкрили у своїх працях В. Болотов, А. Вербицький, І. Зимня, О. Лебедев, Н. Радіонова, А. Хуторський та інші. Сутність компетентнісного підходу в освіті вивчали українські вчені І. Бех, Н. Бібік, Л. Ващенко, І. Єрмаков, С. Зінов'єв, І. Кубенко, О. Локшина, Л. Масол, О. Овчарук, О. Пометун, О. Савченко, В. Мачуський. Теоретичний аспект художньо-творчої компетентності описує О. Семенова. Дослідження українського писанкарства проводили Д. Горняткевич, Л. Козубай, І. Михалевич, Л. Ткачук та інші.

Щороку українці святкують Великдень і традиційно ідуть до церкви освячувати паску і писанки. Розписом найчастіше займаються діти. Проте, щоб писанка стала оберегом, набула позитивної енергетики, необхідно знати символіку зображень, опанувати прийоми нанесення їх на яйце. На уроках діти можуть

Наукове видання

**Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи
розвитку**

(20-21 квітня 2017 року)

Частина 1

Збірник тез

Відповідальний за комп'ютерну верстку – С. В. Онищенко

Дизайн обкладинки – С. С. Ковачов

Відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат та інших відомостей несуть автори

Надруковано з оригінал-макету, наданого авторами

Підписано до друку 28. 04.2017 р.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура "Arial". Друк – лазерний.
Ум.-друк. арк. 25,7. Обл.-вид. арк. 26.
Наклад 300 прим. Вид. № 155.

Адреса редакції:
71100, м. Бердянськ, Запорізька обл., вул. Шмідта, 4