

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ТОВАРОЗНАВСТВА
ТА ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**



*Присвячена 20-річчю
кафедри товарознавства та техногенно-екологічної безпеки*

**ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

*Матеріали
VIII Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції*

12 – 20 листопада 2018 р.

УДК 502.17 (477)(06)
ББК 20/9 (4У) 1я43
Т 38

*Рекомендовано
Вченою радою ННІ інформаційних технологій
(протокол № 10 від 13 листопада 2018 р.)*

Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку [Текст] : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, Ірпінь, 12 – 20 листопада 2018 р. – Національний університет ДФС України. – Ірпінь, 2018. – 365 с.

У матеріалах VIII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції розглядаються актуальні теоретичні, методологічні та практичні проблеми техногенно-екологічної безпеки України в сучасний період та в перспективі.

Значна увага приділена: сталому розвитку України в умовах євроінтеграції; сучасним видам науково-практичної діяльності людини в галузі охорони НПС; економіко-правовим засадам раціонального використання природних ресурсів; еколого-економічним аспектам промислових технологій; проблемам якості та екологічної безпеки продукції/послуг; формуванню екологічного світогляду, культури безпеки та здоров'я населення.

**Матеріали друкуються в авторській редакції.
За точність викладеного матеріалу відповідальність покладається
на авторів.**

П Е Р Е Д М О В А

Кафедра товарознавства та техногенно-екологічної безпеки була заснована у 1998 році у складі Українського фінансово-економічного інституту як кафедра безпеки життєдіяльності, охорони праці та техніки безпеки, що підпорядковувалась обліково-економічному факультету.

В 2006 році перейменовано у кафедру техногенно-екологічної безпеки, а з 2 січня 2018 р. – у кафедру товарознавства та техногенно-екологічної безпеки.

Наразі це структурний підрозділ ННІ інформаційних технологій університету, що забезпечує проведення освітньої, методичної та наукової діяльності за 22 навчальними курсами для студентів денної і заочної форм навчання.

Першим завідувачем кафедри був кандидат геолого-мінералогічних наук Скопиченко Ігор Михайлович (01.09.1998-31.08.1999 р.). З 01.09.1999 р. по 31.08.2010 р. кафедру очолював доктор хімічних наук, професор, радник податкової служби I рангу Желібо Євген Петрович, який зробив вагомий внесок у її розвиток. Саме в цей період були надруковані кращі видання професорсько-викладацького складу за редакцією Желібо Є.П.: Безпека життєдіяльності (видань зі змінами та доповненнями), Основи охорони праці (7 видань зі змінами та доповненнями), навчальні посібники з Грифом МОНУ: Безпека життєдіяльності (8 видань зі змінами та доповненнями), Основи технологій виробництва в галузях народного господарства, Охорона праці в органах ДПС.

З 01.09.2010 р. по 30.06.2015 р. професорсько-викладацький склад очолювала д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки Гусятинська Наталія Альфредівна.

З 01.09.2015 р. завідувачем кафедри є к.т.н., доцент Авраменко Наталія Леонідівна.

Наразі на кафедрі працюють 6 науково-педагогічних працівників, 1 доктор та 5 кандидатів наук.

Вже традиційним стало проведення у листопаді-місяці Всеукраїнської науково-практичної конференції «Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку». Даний захід має 17-річну історію: зі звичайної кафедральної, а згодом і міжвузівської, конференція 8 раз поспіль проходить у статусі Всеукраїнської, пріоритетними напрямками якої є:

- Сталий розвиток України: євроінтеграційний аспект.
- Проблеми якості та екологічної безпеки продукції/послуг.
- Стандартизація і сертифікація в системі забезпечення конкурентоспроможності

- Економіко-правові засади охорони і раціонального використання природних ресурсів.
- Еколого-економічні аспекти промислових технологій.
- Науково-практична діяльність в галузі охорони НПС.
- Формування екологічного світогляду, культури безпеки та здоров'я як чинник соціально-економічного розвитку країни.

**Завідувач кафедри
товарознавства та
техногенно-екологічної
безпеки,
к. т. н., доцент**



ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова – Пашко П. В., д.е.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, Ректор Національного університету ДФС України;

Заступник голови – Горбовий А. Ю., д.т.н., професор, академік Академії економічних наук України, академік Інженерної академії України; відділення економіки та менеджменту Словацької академії наук, директор ННІ інформаційних технологій;

Гомеля М. Д. – д.т.н., професор кафедри екології та рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Гусятинська Н. А. – д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри технології цукру та підготовки води Національного університету харчових технологій;

Маслак О. І. – д.е.н., професор, академік Академії економічних наук України, завідувач кафедри економіки Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського;

Шмалей С. В. – д.пед.н., професор, завідувач кафедри цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова;

Авраменко Н. Л. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри товарознавства та техногенно-екологічної безпеки Національного університету ДФС України;

Гущак Ж. М. – к.пед.н., доцент кафедри технологічної та професійної освіти Дрогобицького державного університету імені Івана Франка;

Желібо Є. П. – д.х.н., професор кафедри товарознавства та техногенно-екологічної безпеки Національного університету ДФС України;

Падун А. О. – к.б.н., доцент кафедри екології Національного авіаційного університету;

Сагайдак І. С. – к.т.н., доцент кафедри товарознавства та техногенно-екологічної безпеки Національного університету ДФС України;

Станіславчук О. В. – к.т.н., доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

Федорчук-Мороз В. І. – к.т.н., доцент кафедри цивільної безпеки, заступник декана факультету екології, туризму та електроінженерії

З М І С Т

Секція 1. **СТАЛИЙ РОЗВИТОК УКРАЇНИ: ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИЙ АСПЕКТ**

Гончар С. В., Корчемлюк Н. С., Сагайдак І. С. ЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	16
Городнича К. В., Цимбалюк С. Я. ПЕРСПЕКТИВИ СТАЛОГО СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ	19
Губська Д. Ю., Філіпюк І. М., Чорна Т. М. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДКРИТОСТІ, БЕЗПЕКИ, ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ Й ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ МІСТ І НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	23
Желибо Е. П., Проценко А. И. УКРАИНА НА ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	27
Кобилянський О. В., Заюков І. В. ЕКОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В АСПЕКТІ ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ	33
Патока І. В. ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО ПРОСТОКОВОГО РОЗВИТКУ	42

Полюхович А. Д., Цимбалюк С. Я. РЕАЛІЗАЦІЯ ПОЛОЖЕНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	46
Поштар М. М., Пронькіна І. В., Чорна Т. М. ШЛЯХИ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ	50
Столярчук В. М., Кусковець С. Л. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ СІЛЬСЬКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ МІСЦЕВОЇ ВЛАДИ	55
Федорчук-Мороз В. І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРИЙНЯТНОСТІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	59
Цимбалюк С. Я., Морозова І. В. ЗЕЛЕНИЙ ТУРИЗМ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ	65
Шаблій О. В., Крижановська Я. П., Гомеля М. Д. ГЛОБАЛЬНІ ІДЕЇ ЕКОЛОГІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	69

Секція 2. **ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ / ПОСЛУГ**

Бартківська В. В., Тихенко О. М. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДООЧИЩЕННЯ ВОДИ В ПОБУТІ.....	76
Батрак Т. С., Чорна Т. М. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ФАСОВАНОЇ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ	79
Буличов О. С., Авраменко Н. Л. ЕКОЛОГІЧНЕ МАРКУВАННЯ – НЕОБХІДНА ПЕРЕДУМОВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	84

Волонтир Л. О. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ВИРОБНИЦТВА НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ: ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	88
Горейко І. А., Жукова О. Г., Василенко Д. О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ СТИЧНИХ ВОД ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОЧИСНИХ СПОРУД ЯК ОСНОВА ЕКОБЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ ВОДОГОСПОДАРСТВА КРАЇНИ	92
Кабанова П. О., Говенко А. С., Сагайдак І. С. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР НА УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	96
Кирильчук М. О., Падун А. О. ЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ВОДИ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ	99
Мацковська К. О., Волкова Ю. М., Сагайдак І. С. СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ	103
Нескородов В. В., Чижська Т. Г. БЕЗКОНТАКТНЕ ГАСІННЯ ПОЖЕЖИ ЯК ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ МЕТОД ПОЖЕЖОГАСІННЯ	107
Нізельська М. А., Цимбалюк С. Я. БІОПОЛІМЕРНЕ ПАКУВАННЯ В ОСНОВІ МАСШТАБНОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	112
Потапова Н. А. ЕКОНОМЕТРИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОЦІНОК ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ В ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГАХ	115
Поштар М. М., Чорна Т. М., Роботько А. Ю., Чорна А. І. ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ МОЛОКА В УКРАЇНІ	118
Руденко Л. В., Семенова О. І. УТИЛІЗАЦІЯ ЖИРОВІСНИХ ВІДХОДІВ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ	124
Сабадін Ю. В., Сагайдак І. С. ЕКСПОРТ В ЄС: ПРОБЛЕМИ СЕРТИФІКАЦІЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ПРОДУКЦІЇ	128
Сліпородський Е. В., Сагайдак І. С. СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	132

Стасюк В. М. АКТУАЛІЗАЦІЯ ЗАВДАНЬ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ТЕХНОГЕННОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОДОПОСТАЧАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ...	135
Табаченко Я. Ю., Яворський Р. С., Сагайдак І. С. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ НА УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	139
Твердун С. О., Авраменко Н. Л. ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ	142
Турченко К. А., Туровська Г. І. БЕЗПЕКА ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ	146
Чорна І. М., Чорна Т. М. ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ	149

Секція 3. **ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ОХОРОНИ І РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

Глінкіна І. І., Шевцова Д. Д., Сагайдак І. С. «ЗЕЛЕНИЙ БАНКІНГ» В УКРАЇНІ	157
Денисовець Н. О., Авраменко Н. Л. ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ	161
Потапов О. С. ОСОБЛИВОСТІ ЕКОНОМІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	165
Сотник О. О., Авраменко Н. Л. СУЧАСНИЙ СТАН ЕКОЛОГІЧНОГО ОПОДАТКУВАННЯ В УКРАЇНІ.	168
Сушло Т. С., Цимбалюк С. Я. «ЗЕЛЕНИЙ» ТАРИФ В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	173

Сухіна О. М. НОВІ МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ЕКОНОМІЧНИХ ЗБИТКІВ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	177
Табаченко Я. Ю., Сагайдак І. С. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОГО СТАНУ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ	184
Цимбалюк С. Я., Заяць Д. Г. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДЕРЖАВНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	188

Секція 4. **ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ПРОМИСЛОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Гриб А. О., Черняк Л. М. ПОЛЮТАНТИ У ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗАХ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ	194
Грицалик О. А., Станіславчук О. В. ОСНОВНІ УМОВИ СТВОРЕННЯ НЕШКІДЛИВИХ УМОВ ПРАЦІ СПЕЦІАЛІСТА З ОБСЛУГОВУВАННЯ АБОНЕНТІВ ПАТ «УКРТЕЛЕКОМ»	197
Гриценко О. А., Падун А. О. СУЧАСНІ СПОСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО КОМФОРТУ» ЛЮДИНИ	203
Кость О. Ю., Горностай О. Б. ОЦІНЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПРАЦІВНИКІВ ГАЗОВИДОБУВНОЇ СФЕРИ	207
Прокопчук І. І., Черняк Л. М. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕТАНОЛУ У СКЛАДІ МОТОРНИХ ПАЛИВ	210
Табахарник О. Я., Сагайдак І. С. СУЧАСНИЙ СТАН ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В	213

Тітова Т. С., Москалюк А. Ю. УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ НА ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКІЙ АЕС	217
---	-----

Секція 5.

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В
ГАЛУЗІ ОХОРОНИ НПС**

Безсонний В. Л. ОЦІНКА РИЗИКІВ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ	225
Возна І. П., Трус І. М., Гомеля М. Д. ІОНООБМІННЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД СУЛЬФАТІВ ТА ХЛОРИДІВ	229
Володченкова Н. В., Накемпій О. К. УПЕРЕДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕК ПИЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ	233
Дрижак К. А., Тарасенко А. Е., Гусятинська Н. А., Крапивницька І. О. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ ТРАНСПОРТЕРНО- МИЙНОЇ ВОДИ БУРЯКОЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА	236
Дудник-Танасюк Є. Г., Кравчук Г. І. НЕОБХІДНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННИХ ТА ПРИРОДНИХ ЧИННИКІВ НА СТАН ДЕНДРОФЛОРИ УРБОЕКОСИСТЕМ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	239
Казістов М. В., Падун А. О. АДАПТИВНІ ФІТОРЕМЕДІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЕВАСТОВАНИХ АГРОЛАНДШАФТІВ	243
Ковальчук А. І., Почечун Т. П., Галиш В. В., Трус І. М., Радовенчик Я. В., Сіренко Л. В. МОДИФІКУВАННЯ ШКАРАЛУП ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ СОРБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ	246
Крижановська Я. П., Вакуленко А. К., Радовенчик Я. В., Гомеля М. Д. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОАГУЛЯНТІВ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ ПРИ ОЧИЩЕННІ ВОДИ р. ДНІПРО	248
Маджд С. М. МАТЕРІАЛЬНА КУМУЛЯЦІЯ ДОННИХ ВІДКЛАДІВ БАСЕЙНІВ РІК ТЕХНОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНИ	252

Мельник Л. О., Радовенчик В. М., Трохименко Д. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВИДАЛЕННЯ МІКРОКІЛЬКОСТЕЙ AS(III) ІЗ ВОДИ МЕТОДОМ НАНОФІЛЬТРАЦІЇ	257
Радомська М. М., Колотило О. А., Горобцов І. В. ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ В УМОВАХ КРИЗОВОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ	264
Romas D. K., Gomelya N. D., Trus I. N. DEMINERALIZATION OF MINE WATER AT ANIONITE AV-17-8	269
Salashnyi Taras, Trus I. M. THE WATER DESALINATION BY REVERSE OSMOSIS AND THE WATER PURIFICATION AFTERWARDS	273
Сердюк О. О., Ткачук В. М., Трус І. М. АКТИВОВАНЕ ВУГІЛЛЯ В ЯКОСТІ СОРБЕНТУ В ОЧИСТЦІ ВОДИ..	276
Сонько С. П. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ	279
Твердохліб М. М., Гомеля М. Д. ВИЛУЧЕННЯ СПОЛУК ЗАЛІЗА НА КАТАЛІТИЧНОМУ ФІЛЬТРІ В ДИНАМІЧНИХ УМОВАХ	283
Хохотва О. П., Хмарський Д. В. ВИКОРИСТАННЯ ФОСФОРИЛЬОВАНИХ СОРБЕНТІВ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ З ВОДИ	287
Ширшова В. О., Кімінчиджи М. І., Васютинська К. А. ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕЛЕНИХ ЗОН ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ В УМОВАХ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА .	291

Секція 5.

Формування екологічного світогляду, культури безпеки та здоров'я як чинник соціально-економічного розвитку країни

Алексахіна О. Г. ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В СКЛАДНИХ УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	297
---	-----

Балагура О. О., Хоменко В. І. «ZERO WASTE»: ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ В УКРАЇНІ	299
Бобровник В. М., Цимбалюк С. Я. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ ЯК ЧИННИК ЕКОБЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА	302
Джура Н. М., Мамчур З. І. ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА ЯК СКЛАДОВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	305
Дімітрашко Є. А., Смолякова І. Д. ВИКОРИСТАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	308
Зосина М. А. РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧАЕС: МИНУЛЕ, СЬОГОДЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ	311
Кахній А. Б., Горностай О. Б. ОСНОВНІ ЗАСАДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ НА ВИСОТІ	314
Костина О. О., Падун А. О. КУЛЬТУРА ХАРЧУВАННЯ МОЛОДІ	317
Кунинець О. Б., Джура Н. М. ІННОВАЦІЙНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ШКІЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ	320
Лиса О. М. МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	323
Мігранова В. О., Шаблій Т. О. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СВИТОГЛЯДУ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	326
Міщенко В. В., Падун А. О. ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В УРБІНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	329
Накемпій О. К., Володченкова Н. В. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ – ОСНОВНА МЕТА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ЕКОЛ	332

**VIII Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція
«Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку»**

Скідан В. В. ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА В КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	335
Таїрова Т. М., Романенко Н. В. НАПРЯМИ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ СЕРЕД ПЕРСОНАЛУ	338
Царенок Т. В., Падун А. О. ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ПИТНІЙ ВОДІ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	342
Шмалєй С. В. ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАВЛЕННЯ УЧНІВ ДО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	347
Відомості про авторів	350

Потапова Н. А.
Вінницький національний аграрний університет

ЕКОНОМЕТРИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОЦІНОК ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ В ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГАХ

Основним принципом логістичного менеджменту є управління процесами діяльності направлене на максимальне задоволення потреб споживача. В зв'язку з цим орієнтація на споживача зумовлює в логістичних ланцюгах створення систем управління якістю продукції. У відповідності до стандартів ISO існують основні принципи формування системи якості [1]: орієнтація на споживача; задоволення вимог споживача; лідерство; єдність мети й напрямку організації; залучення персоналу; процесний підхід; системний підхід до керування; постійне вдосконалення; прийняття рішень на підставі фактів; взаємовигідні відносини з постачальником.

Методологія досліджень процесів управління якістю в логістичних ланцюгах, ґрунтується на фундаментальних засадах якої мають стати наукове обґрунтування причинно-наслідкових зв'язків та аналітичне підтвердження висунутих гіпотез на основі економіко-математичних методів. Використання економетричних методів є одним із перспективних шляхів створення доказової бази досліджень. Це обумовлено специфічними особливостями використання економетричної ідеології в сучасних дослідженнях:

- по-перше, відтворення законів конкурентоспроможності щодо якості продукції та економічної теорії в сукупності факторних ознак, що взяті ключовими характеристиками досліджуваних процесів;
- по-друге, кількісна оцінка функціональних та стохастичних взаємозв'язків факторів на основі математико-статистичних розрахунків;
- по-третє, обґрунтування управлінських рішень на основі розроблених факторних моделей простого та агрегованого типу.

Дослідження складових процесу управління якістю відбувається не тільки на основі елементів порівняльного аналізу економічних характеристик, а й набуває математичного обґрунтування в поєднанні з логічною послідовністю та системними характеристиками.

На наш погляд, найбільш доцільним можливе виокремлення двох основних напрямків: обґрунтування розміру вибірок та розробку економетричних моделей. Аналітичне обґрунтування розміру вибірок включає оцінки по репрезентативності, проведення порівняльного

встановлення законів розподілу та ін. Розробка економетричних моделей становить більш складний процес, оскільки охоплює елементи аналітичного обґрунтування та побудови економетричних моделей для оцінки факторного впливу. Відмітимо, що оцінка факторного впливу на основі статистичних спостережень є одним із складаних питань прикладних економічних досліджень. Це пов'язане з вибором та включенням у модель факторів різних категорій, співставності їх вимірювання, розміром сукупного впливу, обмеженнями та ін. [3, с. 125-139].

Центральне місце в оцінках займає перевірка статистичних гіпотез [2, с. 300-321]. Будь-яке висунуте припущення є невід'ємною частиною аналізу економічних явищ, тоді має доцільність обґрунтування форм зв'язку, порівняння груп за середніми ознаками, оцінка достовірності моделі.

Можна визначити наступні етапи побудови економетричних моделей в системі оцінки якості продукції:

1. Економічне обґрунтування причинно-наслідкових зв'язків з вибором та характеристикою структури факторів.

2. Визначення точок індикації моделі. Визначення природи ендогенних та екзогенних змінних [4, с. 245-248], вхідних та вихідних параметрів, часткових та загальних критеріїв ефективності.

3. Врахування у моделі фактору часу.

4. Визначення обсягів вибіркової сукупності.

5. Встановлення та доказ типу функції факторних залежностей.

6. Оцінка впливу факторів з урахуванням мультиколінеарності.

7. Оцінка автокореляції.

8. Визначення параметрів моделі на основі методів найменших квадратів. У разі порушення умов щодо використання прямого методу використовують непрямий, узагальнений, дво- або трьохкроковий методи найменших квадратів [1, с. 414-423].

9. Оцінка параметрів моделі на основі точкових та інтервальних характеристик.

10. Дослідження адекватності моделі та перевірка достовірності отриманих параметрів моделі.

Дослідження зміни факторів з використанням розробленої моделі доцільно проводити на основі побудованого плану експерименту. При цьому послідовно визначаються етапи проведення експерименту з окресленими умовами щодо обмеження значень змінних, графіками

Список використаних джерел:

1. Пич Р.В., Пич Б., Риттер Д.С. «The memory jogger 9000/2000» карманный справ очник по использованию ISO 9001 – стандарта систем качества. *К.: МЦК «Прирост»*. 2004. 192 с.
2. Айвазян С. А. Прикладная статистика: Исследование зависимостей: Справ, изд. *М.: Финансы и статистика*. 1985. 487 с.
3. Айвазян С.А. и др. Прикладная статистика: Основы моделирования и первичная обработка данных. Справочное изд. *М.: Финансы и статистика*. 1983. 471 с.
4. Ферстер Э. Методы корреляционного и регрессионного анализа. Руководство для экономистов. *М.: «Финансы и статистика»*.