

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

Збірник наукових праць

**Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та  
збалансоване природокористування»**



ОДЕСА 2017

**УДК 547; 37.022**

**Еколого-енергетичні проблеми сучасності** / Збірник наукових праць всеукраїнської науково - технічної конференції молодих учених та студентів.  
Одеса, 14 квітня 2017 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2017р. – 128 с.

Збірник включає наукові праці учасників, що об'єднані по темам:  
екологія людини, харчових продуктів та техніка охорони довкілля.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій



3. Звягинцев Д. Г. Биология почв: Учебник / Д. Г. Звягинцев, И. П. Бабьева, Г. М. Зенова // 3-е изд., испр. и доп – М.: Изд-во МГУ, 2005 – 445 с.
4. Назаренко І. І. Грунтознавство : підручник / І. І. Назаренко, С. М. Польчина, В. А. Нікорич. – Чернівці : Книги-XXI, 2004. – 399 с

*Науковий керівник: Козловська Т.Ф., к.х.н., доцент  
Новохатько О.В., к.х.н., доцент  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*

**УДК 339.543**

## **ПРОБЛЕМАТИКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ЩОДО НЕБЕЗПЕК ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ В УКРАЇНІ**

**Курінна В.В., студентка, Курінна Д.В., студентка  
Університет митної справи та фінансів**

Забезпечення екологічної безпеки – як складової національної безпеки є одним з основних напрямків державної політики України відповідно до ст. 16 Конституції України.

Екологічна безпека – забезпечує такий стан навколишнього середовища, коли гарантується запобігання погіршення екологічної ситуації та виникнення небезпеки для здоров'я населення.

Тобто, екологічна безпека характеризує відсутність дій, явищ або процесів, які прямо чи побічно завдають істотної шкоди навколишньому середовищу, населенню та матеріальним об'єктам; гарантується законодавчими актами держави.

Актуальним є все бічне вивчення природної та техногенної безпеки життєдіяльності населення України всіма галузями науки, що має на меті розробку оптимальної стратегії, запобігання техногенним і природним катастрофам, зменшення негативного впливу на населення і економіку.

Розглянемо проблематику екологічної безпеки, щодо небезпек техногенно характеру в Україні.

Загальнодержавне значення має проблема запобігання природно-техногенним надзвичайним ситуаціям, зменшення їх впливу на населення, природу й економіку.

Насамперед, для зниження гострих техногенних небезпек необхідно максимально точно оцінити техногенні загрози в країні на регіональному рівні, досягти високого рівня наукового передбачення проявів природно-техногенних надзвичайних ситуацій, готовності спеціалістів та населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій. Для досягнення цих завдань потрібно чітко визначити з найбільш універсальними показниками та стандартами безпеки населення та територій, прискорити напрацювання законодавчої бази в цій сфері, оптимізувати та уніфікувати відповідну систему моніторингу, створити універсальну інформаційну базу в розрізі регіонів та окремих територій, доступну для відповідних органів та громадськості, скоординувати та уніфікувати систему управління ризиками, оптимізувати розміщення об'єктів підвищеної небезпеки в країні, накопичити матеріальні ресурси в регіонах України, необхідні для попередження та мінімізації негативних наслідків можливих техногенних надзвичайних ситуацій, підготувати висококваліфікованих спеціалістів у сфері безпеки, в тому числі і у розрізі безпеки розвитку регіонів та територій, напрацювати та використати новітні технології для зниження ризику природно-техногенних надзвичайних ситуацій.

Серед інженерних заходів, які необхідно провести, це врахування в генеральних планах забудови населених пунктів та введення містобудування схильності регіонів та окремих територій до проявів надзвичайних ситуацій природно-техногенного походження,

будівництво будинків, споруд, інженерних мереж і транспортних комунікацій із заданим високим рівнем безпеки та надійності. Також найважливішими заходами є розробка та впровадження регіональних та місцевих планів із запобігання та мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій тощо.

Висновок: нагальним завданням є перенесення акценту в діяльності, спрямованій на підвищення цього рівня на превентивні заходи, комплексний підхід до всіх її етапів: прогноз та попередження, дії під час прояву надзвичайних ситуацій природно-техногенного походження, оцінці та мінімізації наслідків проявів таких ситуацій; розробка чіткої схеми взаємодії центральних та місцевих органів влади, їх матеріальних, фінансових та людських ресурсів; відсутність інформаційно-аналітичних систем управління ризиками надзвичайних ситуацій природно-техногенного походження; для сучасної України важливе подолання загрози проявів надзвичайних ситуацій в паводконебезпечних регіонах шляхом проведення комплексу заходів спрямованих на укріплення берегів, будівель, комунікацій в цих районах; відсутність страхового фонду, документацій на об'єктах системи життєзабезпечення, поширеної та розгалуженої системи страхування на випадок надзвичайних ситуацій, потужних національних та регіональних страхових фондів та низький рівень професійної підготовки та технічної оснащеності, ефективності управління аварійно-рятувальних служб.

Список використаних джерел:

1. Екологія і закон: екологічне законодавство України / Відп. ред. акад. В.І. Андрейцев. – К.:Кн. 1
2. Порядочний Л.В., Заплатинський В.М. Безпека в надзвичайних ситуаціях та цивільна оборона [Текст]. –К.: Вид-во «Юніверс», 2003 - 405 с.
3. Качинський А.Б. «Про екологічну безпеку України: в пошуках нової концепції // Розбудови держави. – 1993. - №5. – с.7
4. Довга Н.В., Лантухова Ю.М. "Актуалізація питання екологічної безпеки та особливості проведення радіаційного контролю митними органами України". Україна наукова.(ч.2) Матеріали десятої міжнародної науково-практич. інт.-конф., К.:2013 с. 66

*ст. вик кафедри товарознавства та митної експертизи Довга Н.В.  
Університет митної справи та фінансів*

**УДК 504.6:534.322.3**

## **ДОСЛІДЖЕННЯ АКУСТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У ЗЕЛЕНИХ ЗОНАХ М.ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА**

**Лагойда О. С. ст. гр. ПЕ-14-1**

**Івано-Франківський національний технічний університет нафти й газу**

Акустичне навантаження – це форма фізичного забруднення, що викликає за нетривалий час неспокій, а за тривалий – пошкодження органів, що сприймають його, або загибель організмів.

Шум навколишнього середовища варіює в межах 35–50 дБА. Однак, сучасна акустична ситуація у великих містах не вкладається в ці межі, внаслідок чого рівень шуму часто перевищує 80 дБА.

Здатність крон деревних рослин поглинати та розсіювати енергію звуку – дієвий засіб зменшення шуму. Встановлено, що листяні породи дерев поглинають 26% звукової енергії, відбивають і розсіюють – 74%. Шум на вулиці, забудованій високими будинками, без насаджень у 5 разів більший, ніж на вулиці, обсаженій деревами уздовж тротуарів.

## ГЛОСАРІЙ

|                  |       |
|------------------|-------|
| Амирасланов Т.Н. | 3     |
| Антонюк Г.Л.     | 5     |
| Арнаут О.І.      | 6     |
| Балабан И. О.    | 9     |
| Баріщенко О.М.   | 10    |
| Бедрій Т.О       | 12    |
| Березнюк Л.Л.    | 15    |
| Березнюк О.В.    | 13,15 |
| Бондар О.І.      | 17    |
| Бублієнко Н.О.   | 19    |
| Бутенко Д.В.     | 21    |
| Бучка А.В.       | 23    |
| Волошина В.Г.    | 25    |
| Гаврилкіна Д.В.  | 26    |
| Gazakov N.       | 28    |
| Георгиев Е.В.    | 29    |
| Глазиріна О.Є.   | 31    |
| Гніденко В. С.   | 33    |
| Голопура С.М.    | 34    |
| Грегулич А.      | 36    |
| Грегораши В.С.   | 38    |
| Гринюк В.І.      | 39    |
| Губіна В.Ю.      | 40    |
| Дорохин О.О.     | 42    |
| Дядюша Л. О.     | 44    |
| Єлгаєва М.О.     | 46    |
| Єрмаков В.М.     | 47    |
| Жалівців С.І.    | 49    |
| Жарюк В.М.       | 51    |
| Закревська А.С.  | 53    |
| Іванюта П.В.     | 54    |
| Іскра К.О.       | 34    |
| Кальчук В.В.     | 56    |
| Кірюхіна Д.В.    | 57    |
| Ковтун Я.        | 59    |
| Костейков Н.Ю.   | 61    |
| Кравців Р.В.     | 62    |
| Кулік А.С.       | 64    |
| Курінна В.В.     | 68    |
| Курінна Д.В.     | 68    |
| Кульбачко А.Б.   | 66    |
| Лагойда О.С.     | 69    |
| Ляшенко К.І.     | 71    |
| Маєвський А.Р.   | 54    |
| Майлунець Н.В.   | 6     |
| Маренич А.В.     | 25    |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Марчук О.          | 72       |
| Машков О.А.        | 17       |
| Мурин О.В.         | 76       |
| Муріна О.В.        | 74       |
| Михайленко А.С.    | 78       |
| Носенко К.В.       | 79       |
| Нікішина П.С.      | 81       |
| Оласюк Ю.Ю.        | 82       |
| Панченко Т.        | 83       |
| Пасенко А. В.      | 33       |
| Пашков Д.В.        | 17       |
| Пісьменнікова Т.С  | 85       |
| Петровская Ю.С.    | 86       |
| Печнев О.І.        | 88       |
| Побережна С.М.     | 90       |
| Полуденко О.С.     | 5        |
| Полусин Д.С.       | 76       |
| Поліщук В.М.       | 56,82,92 |
| Поперечна Д.С.     | 92       |
| Потебна Д.В.       | 93       |
| Ритченко Ю.В.      | 66,115   |
| Романова О.В.      | 95       |
| Рубайко А.В.       | 96       |
| Саввова К.О.       | 97       |
| Свіржевський О. М. | 98       |
| Семенова О.І.      | 104      |
| Семёнова И.Д.      | 100      |
| Сироватіна Н.Л     | 102      |
| Skiibida O.L.      | 108      |
| Скляр В.Ю.         | 106      |
| Солошенко С.Ю.     | 110      |
| Сулейко Т.Л.       | 90       |
| Сьцевич В.И.       | 86       |
| Семенюк А.В.       | 111      |
| Толмаченко Г. О.   | 112      |
| Троян Б.В.         | 115      |
| Тристан Г. С.      | 116      |
| Федорова С.Е.      | 118      |
| Харламова О.В.     | 53       |
| Хлієв Н.О.         | 120      |
| Чекал Г.Л.         | 122      |
| Чернишова О.О.     | 124      |
| Шилофост Т.О.      | 19       |
| Ширабордіна В.С.   | 86       |
| Шостік Д.І.        | 71       |
| Юрас Ю.І.          | 8        |

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА  
СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

**Збірник наукових праць  
Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та збалансоване  
природокористування»**

Підписано до друку 12.04.2017 р. Формат 60x84 1/16.  
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.  
Замовл. №.790  
ВЦ «Технолог»