

ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

XVII 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

REFERENCES

1. Кизим Н.А. Анализ и прогнозирование тенденций заболеваемости населения Украины Харьковской области / Н.А. Кизим, А.В. Доровской // Регіональна економіка, 2010. – № 3.– С. 39-44.
2. Asbestos and other Occupational Lung Diseases in New Zealand: 2012 Annual Report [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.worksafe.govt.nz/worksafe/information-guidance/all-guidance-items/asbestos-registers-national-annual-reports/asbestos-exposure-annual-report-2012.pdf>.
3. Аэрозоли – дисперсные системы: монография/[авт. кол.: И.С. Чекман, А.О. Сырочая, С.В. Андреева, В.А. Макаров]. – К – Х: Цифрова друкарня №1, 2013. – 100 с.

УДК 620.9

RENEWABLE ENERGY. PERSPECTIVES OF ENERGY SAVING. NEW APPROACHES TO ENERGY CONSUMPTION AND INCREASING THE PERCENTAGE OF USE OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN UKRAINE

Солошенко С.Ю. студент 3 курсу ЕК-436
Одеська Національна академія харчових технологій

Since ancient times Nature has served Man, being the source of his life. For many years people lived in harmony with their environment and it seemed to them that resources were unlimited. But with the development of civilization man's interference in nature began to increase.

This intervention has caused many current environmental problems, which we have to cope with.

Large cities with thousands of smoky industrial enterprises appear all over the world today. The by-products of their activity pollute the air we breathe, the water we drink, the land we grow grain and vegetables on.

Every year world industry pollutes the atmosphere with about 1000 million tons of dust and other harmful substances. Many cities suffer from smog. Vast forests are cut and burn in fire. Their disappearance upsets the oxygen balance. As a result some rare species of animals, birds, fish and plants disappear forever, a number of rivers and lakes dry up.

The pollution of air and the world's ocean, destruction of the ozone layer is the result of man's careless interaction with nature, a sign of the ecological crises.

The most horrible ecological disaster befell Ukraine and its people after the Chernobyl tragedy in April 1986. About 18 percent of the territory of Byelarus were also polluted with radioactive substances. A great damage has been done to the agriculture, forests and people's health. The consequences of this explosion at the atomic power-station are tragic for all of us.

Environmental protection is of a universal concern. That is why serious measures to create a system of ecological security should be taken.

It should be noted that a significant part of environmental pollution is in the energy production processes. In many countries, most of the energy is produced using coal, oil, gas. For example burning coal pollutes the air, emitting greenhouse gases, and harms the atmosphere.

The most reasonable solution to the current problem is the use of "green energy".

I'd like to give you an overview of Renewable energy, and ways of using green energy in Ukraine.

Renewable energy is derived from natural processes that are replenished constantly. In its various forms, it derives directly from the sun, or from heat generated deep within the earth.

Included in the definition is electricity and heat generated from solar, wind, ocean, hydropower, biomass, geothermal resources, and biofuels and hydrogen derived from renewable resources.

Renewable energy resources and significant opportunities for energy efficiency exist over wide geographical areas, in contrast to other energy sources, which are concentrated in a limited number of countries.

Unfortunately, the global use of alternative energy sources is up to 2%.

The topic of my presentation is the need for an "energy revolution", the importance of people's environmental education and the introduction of green energy into Ukrainian realities.

Інформаційні джерела

1. International Energy Agency (2007). *Renewables in global energy supply: An IEA facts sheet*, OECD, 34 pages.

2. International Energy Agency (2007). *Renewables in global energy supply: An IEA facts sheet*, OECD, 34 pages.

3. International Energy Agency (2011). *Solar Energy Perspectives*, OECD.

4. Nicola Armaroli, Vincenzo Balzani: *Energy for a Sustainable World – From the Oil Age to a Sun-Powered Future*, Wiley-VCH 2011

5. Aitken, Donald W. (2010). *Transitioning to a Renewable Energy Future*, International Solar Energy Society, January, 54 pages.

Крусір Г.В. – д.т.н., професор, завідувач кафедри Екології
та природоохоронних технологій.
Одеська національна академія харчових технологій.

УДК 504.05

НЕБЕЗПЕКИ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАСОЛЕНІСТЮ ҐРУНТІВ

Семенюк А.В., студентка

Національний університет харчових технологій, Київ

В Україні з шістдесятих років стали посипати дороги сумішшю з піску і солі, в якій було дев'ять десятих піску і одна десята солі. Це був екологічно чистий і дешевий спосіб протистояти ожеледиці, який був досить зручний для руху будь-якого транспорту.

У 1995 році було прийнято рішення застосовувати виключно чисту сіль, яка навіть зараз у багатьох країнах вважається найбільш надійним засобом в боротьбі з ожеледицею. Вона є дуже ефективним реагентом – практично миттєво топить лід, перетворюючи його в снігову кашу. Одним з її значних переваг можна назвати те, що вона не замерзає навіть при мінус п'ятнадцяти градусах, діючи постійно.

В результаті занадто великого вмісту солі в ґрунті почали гинути зелені насадження. Екологічна ситуація у великих містах, стрімко погіршувалася.

У Норвегії замість застосування реагентів підігривають тротуари, так що лід просто не встигає там утворюватися, відразу ж розтає. Звичайно, цей спосіб не дешевий, проте він досить ефективний.

У Скандинавських країнах зараз взагалі практично не застосовують протиожеледні суміші, цілком поклавшись на двірників з лопатами. [1].

Щовесни після танення снігу вся сіль потрапляє в ґрунт і засолює його з року в рік. Дерева прокидаються і велика частина з них гине, особливо молоді особини. Рослини просто засихають через те, що сіль перешкоджає потраплянню води в організм. Від солі псується міські комунікації, саме технічна сіль роз'їдає взуття перехожих і деталі автомобілів, а також

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
Никішина П.С.	81
Оласюк Ю.Ю.	82
Панченко Т.	83
Пасенко А. В.	33
Пашиков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Пєчєвє 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
Потєбна Д.В.	93
Ритченко Ю.В.	66,115
Романова О.В.	95
Рубайко А.В.	96
Саввова К.О.	97
Свіржєвський О. М.	98
Семенова О.І.	104
Семєнова И.Д.	100
Сироватіна Н.Л	102
Skuibida O.L.	108
Скляр В.Ю.	106
Солошенко С.Ю.	110
Сулейко Т.Л.	90
Сьцєвич 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
Ширабордина 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»