

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

автовиробником).

Деякі автовиробники залишаються обережними в питанні використання біодизелю. Багато виробників у Великобританії надають гарантійну підтримку на двигуни лише за умови використання не більш як 5% біодизелю, змішаного з 95% стандартного дизельного пального - проте, ця позиція вважається занадто обережною. Відповідно до норм «Пежо» та «Сітроен», дизельні двигуни можуть працювати на 30% біодизелю. «Сканія» та «Volkswagen» мають інші норми, які дозволяють використовувати 100% біодизелю для більшості їхніх двигунів.

Дослідивши тенденції розвитку країн і їх споживання нафти та інших класичних джерел енергії на сьогодні, можна впевнено сказати, що час переходу на альтернативне пальне і зокрема біодизель, є лише питанням часу, й вичерпавши природні ресурси Землі людство не матиме іншого виходу, крім як використовувати відновлювані джерела енергії. Аналіз доцільності використання біодизелю однострійно схиляє на свою сторону, так як його собівартість зараз приблизно дорівнює собівартості бензину та дизпалива, використання в автомобілі не вимагає переобладнання двигуна, хоча для глобального використання бажана невелика модифікація систем подачі пального та фільтрів, а негативний вплив продукту згорання на навколишнє середовище прямує до нуля.

Інформаційні джерела

1. Эксперты подсчитали, на сколько человечеству хватит разведанных запасов нефти [Интернет ресурс] // «Корреспондент.net». – 2013. – 17 октября. – Режим доступа: <http://korrespondent.net/business/economics/1616078-eksperty-podschitali-na-skolko-chelovechestvu-hvatit-razvedannyh-zapasov-nefti>. – Название с экрана. – Проверено: 22.03.2017.

2. British Petroleum: энергетический прогноз до 2030 года [Интернет ресурс] // «STOCK INFOCUS». – 2011. – 27 января. – Режим доступа: <http://stockinfo.ru/2011/01/27/british-petroleum-energeticheskij-prognoz-do-2030-goda/>. – Название с экрана. – Проверено: 22.03.2017.

3. Мироненко В.Г. Технології виробництва біодизеля: [курс лекцій для студ. сільськогосп. вищ. навч. закл.] / Мироненко В.Г., Дубровін В.О., Поліщук В.М., Драгнев С.В. - К.: ХОЛТЕХ, 2009. - 100 с.

*Науковий керівник: Гунченко Оксана Миколаївна, к.т.н., доцент,
Державний університет телекомунікацій, м. Київ*

УДК 504.75

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ФАКТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Дядюша Л. О., студентка

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»»

В останні роки питанню екологічної безпеки приділяється все більше уваги в усьому світі, адже з урахуванням розвитку міст і виробництв, охорона навколишнього середовища стає неодмінною умовою здоров'я і благополуччя людей. Проблема екологічної безпеки перестала бути актуальною тільки для розвинених і благополучних держав. Аналіз світової екологічної напруженості, динаміки соціально-економічних і демографічних подій свідчить, що саме країни, що розвиваються, а то й в найближчій, так у віддаленій перспективі, будуть визначати екологічну ситуацію на планеті. У руслі даних тенденцій екологія стає однією з ключових складових стратегії сталого соціально-економічного розвитку України.

Останнім часом все більше країн активізували свою екологічну політику з переходом до моделі, в якій екологія визнана двигуном розвитку, тобто до «зеленої» економіки.

Розвинені країни світу поступово збільшують інвестиції в альтернативні і «зелені» енергетичні технології, активно впроваджують сучасні екологічні стандарти. Згідно з наявними оцінками, вже до 2050 року їх застосування дозволить генерувати до 50% всієї споживаної енергії.

Екологічна безпека, поряд з політичною, військовою, економічною, інформаційною та іншими видами безпеки, нині розглядається як один з важливих складових елементів національної безпеки. Зауважимо, що до інших видів безпеки, що є не менш важливими складовими елементами національної безпеки, слід було б віднести техногенну і природну безпеку.

Наступний важливий принцип державної політики в галузі екологічної безпеки стосується організації єдиної державної системи екологічного моніторингу. На систему екологічного моніторингу покладається також функціональне завдання по інформаційно-інтелектуальній підтримки підготовки та прийняття управлінських рішень. В даний час в системі заходів щодо забезпечення екологічної безпеки значення надається реалізації принципу гласності планів господарської та іншої діяльності, пов'язаної з небезпеками, а також забезпечення населення, громадських організацій та державних органів повної, достовірної та своєчасної інформації про ці небезпеки.

Тим часом, з розвитком промислового виробництва, що концентрує в собі величезні запаси енергії і небезпечних для здоров'я людини та навколишнього середовища різного роду речовин і матеріалів, все більш явно видно пряма залежність безпеки суспільства від його обізнаності про можливі небезпеки і психологічної підготовленості до адекватного реагування на складну аварійну обстановку. Для забезпечення реалізації розглянутих вище принципів і положень державними органами розробляються відповідні законодавчі акти і механізми їх застосування в практиці.

Таким чином, безпеку в екологічній сфері сьогодні - це не тільки питання ціннісної орієнтації суспільства, але, в кінцевому рахунку, завдання виживання людства, тому й стосується вона всіх і кожного. Але для усвідомлення цього факту необхідно формування екологічного світогляду як найважливішої складової парадигми сталого розвитку та донесення її суті в доступній формі до широких верств громадськості.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

1. Білявський Г. Основи екології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів/ Георгій Білявський, Ростислав Фурдуй, Ігор Костіков. - К.: Либідь, 2004.
2. Царенко О. Основи екології та економіка природокористування: Навч. посібн. для студ. вузів/ Олександр Царенко, Олександр Несветов, Микола Кадацький,. - 2-е вид., стереотипне. - Суми: Університетська книга, 2004.
4. Данилишин Б.М. Економіка природокористування : підручник / Б. М. Данилишин, М. А., Хвесик, В. А. Голян. – К. : Кондор, 2010.

Науковий керівник: О. О. Вовк (д.т.н., професор), Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

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
Пашков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Пєчєв 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
Савцова 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
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 60х84 1/16.
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.
Замовл. №.790
ВЦ «Технолог»