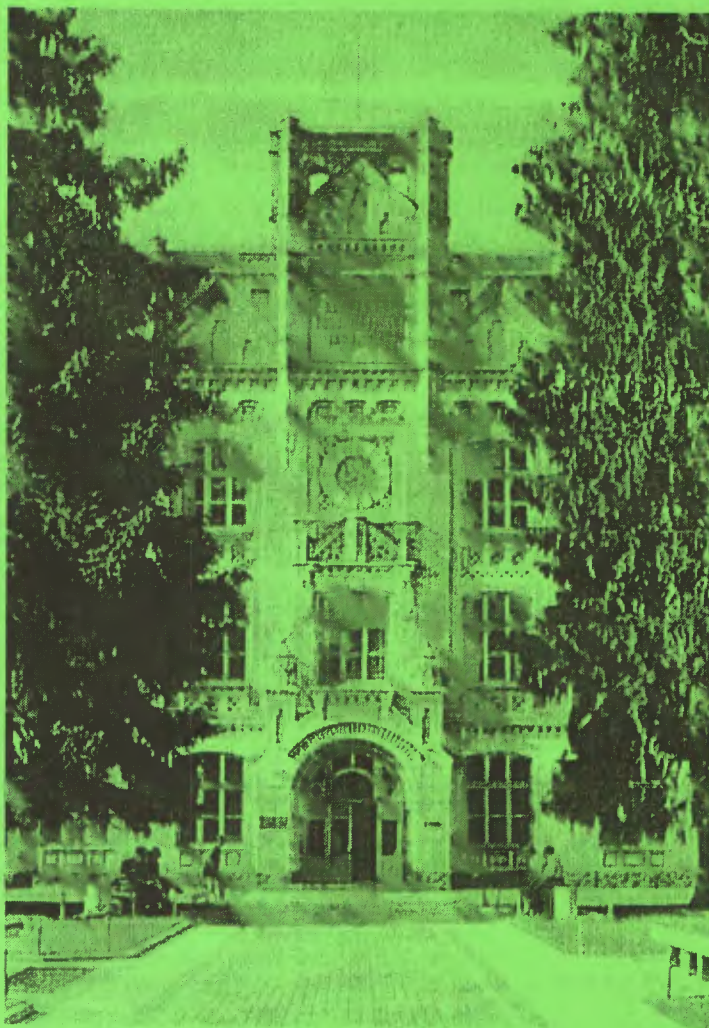


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”



Збірка тез доповідей учасників

IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

“Екологія. Людина. Суспільство.”

14-16 травня 2001 р.
Київ, Україна

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Збірка тез доповідей учасників

IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

“Екологія. Людина. Суспільство”

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
НТУУ “КПІ”

6 454 92 43

14-16 травня 2001 р.
Київ, Україна

Збірка тез доповідей учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Екологія. Людина. Суспільство» (14-16 травня 2001 р., м. Київ) / Уклад. Д.Е. Бенатов. — К.: НТУУ «КПІ», 2001. - 190 с.

До збірки увійшли тези доповідей, в яких висвітлюються питання: очищення природних та стічних вод від забруднень антропогенного характеру; знешкодження газових викидів; рекуперації промислових відходів; розробки, проектування та впровадження екологічно чистих технологій та обладнання; проблем екологічного моніторингу; екології популяції; охорони рослинного та тваринного світу, а також управлінські, соціально-економічні та правові аспекти раціонального природо-користування та екологічної безпеки.

Для студентів, аспірантів, науковців та усіх, хто цікавиться проблемами захисту навколишнього середовища та раціонального використання природних ресурсів.

Рецензенти: І.В. Коробко, канд.тех.наук,доц.
М.Д. Гомеля, канд.хім.наук, доц.
С.С. Ставська, д-р.біол.наук, проф.
М.О. Карева

Укладач Бенатов Данило Емілович

Тези доповідей учасників конференції подаються в авторській редакції

ISBN 966-622-065-2

© НТСА НТУУ «КПІ», 2001 р.

Друк НТУУ «КПІ»

03056, м. Київ, п-т. Перемоги, 37, корп. 1, кімн. 171-А

тел. (044) 241-97-00

e-mail: ntsa-kpi@mailcity.com

Наклад 250 прим.

Шановні колеги, дорогі друзі!

Від імені адміністрації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» дозвольте мені щиро привітати усіх учасників та гостей IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Екологія. Людина. Суспільство.»

Інтенсивний розвиток науки, техніки, промисловості та сільського господарства, ріст народонаселення планети висувають перед людством проблеми, пов'язані із охороною навколишнього середовища та раціональним використанням природних ресурсів.

Кожного року з лиця Землі безповоротно зникають кілька видів представників тваринного та рослинного світу, перетворюються на промислові майданчики та сільськогосподарські угіддя неповторні куточки живої природи, виснажуються надра. У природі відбуваються зміни, викликані людською діяльністю: змінюється клімат, частішають та стають більш руйнівними стихійні лиха.

Саме тому пріоритетним завданням для вищої школи є формування екологічного підходу до вирішення будь-яких питань, що тою чи іншою мірою мають відношення до довкілля.

Майбутній інженер, науковець, або управлінець перед тим, як зробити перший крок у реалізації свого проекту, повинен замислитись, чи не зашкодить це природі.

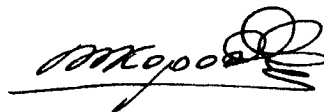
З усіх куточків України на нашу конференцію приїжджають ті, кому небайдуже майбутнє нашої держави, ті, хто усвідомлює, що заможність кожної людини, зокрема, і усього суспільства в цілому значною мірою залежить від ставлення нації до природних багатств власної країни, їх заощадливе, дбайливе та раціональне використання, піклування про відновлення природних ресурсів та неодмінне застосування різнобічного і комплексного підходу до проблем захисту довкілля.

Багатомірність та широкомасштабність екологічної проблематики яскраво проілюстрована Збіркою тез доповідей учасників конференції. До неї увійшли роботи, присвячені біологічним аспектам екології; питанням економіки природокористування та управління у природоохоронній сфері, а також дослідження, пов'язані із різними галузями науки і техніки, спрямованими на дотримання норм і принципів техногенної безпеки, а також безпеки життєдіяльності людини та суспільства. Таке розмаїття робіт, об'єднане єдиною метою зробити світ, що нас оточує, чистішим, красивішим, безпечнішим, свідчить про те, що у нашої держави є майбутнє.

Ще однією відмінністю конференції є традиційна участь у її роботі школярів - членів Малої академії наук України. Не можна не звернути увагу на високий професійний рівень робіт, що їх представляють юні науковці. Мине час, і ці школярі стануть студентами вищих навчальних закладів, будуть гордістю своїх університетів та інститутів. Мені хочеться побажати їм не зрадити обраній стежині і пронести у своїх серцях яскравий вогонь наукового пізнання через усе життя.

Дорогі друзі, бажаю вам міцного здоров'я, щастя, успіхів у навчанні та науці.

**Проректор
з навчально-виховної роботи
НТУУ «КПІ»**



к.т.н., доц. І.В. Коробко

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Наукове товариство студентів та аспірантів
Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”

Головна державна екологічна інспекція України

Державний комітет України з водного господарства

Кафедра технології целюлозно-паперових виробництв та промислової екології
НТУУ “КПІ”

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- ПАНОВ Є.М.** д.т.н., проф., декан інженерно-хімічного факультету НТУУ “КПІ”
(голова)
- ГОМЕЛЯ М.Д.** к.х.н., доц., завідувач кафедрою технології целюлозно-паперових виробництв та промислової екології (заступник голови)
- АРТЮХ В.П.** к.б.н., с.н.с. Інституту біохімії НАНУ ім. акад. Палладіна
- БАБИЧ М.Я.** начальник управління Державного комітету України з водного господарства
- ВОРОНОВ С.О.** д.т.н., проф., заступник проректора з наукової роботи НТУУ “КПІ”
- ГЕГНЕР Б.М.** к.т.н., начальник відділу Бортничівської станції аерації (м. Київ)
- ЄФІМОВ Ю.М.** д.т.н., проф., завідувач кафедрою інженерного обладнання будівель Московського архітектурного інституту (Російська Федерація)
- КАРЕВА М.О.** керівник секції біології МАН “Дослідник”
- КАЧИНСЬКИЙ А.Б.** д.т.н., завідувач відділу безпеки життєдіяльності людини, суспільства, довкілля Національного інституту стратегічних досліджень
- ОРЛОВСКИ М.** д-р, проф. філіалу Варшавського технічного університету у м. Плоцьк (Республіка Польща)
- ПИРСЬКИЙ О.А.** д.т.н., проф. НТУУ “КПІ”
- СИДОРЕНКО С.І.** д.н.н., проф., проректор з міжнародних зв’язків НТУУ “КПІ”
- СМИРНОВ В.В.** к.т.н., проф. НТУУ “КПІ”
- СТАВСЬКА С.С.** д.б.н., проф. кафедри технології целюлозно-паперових виробництв та промислової екології НТУУ “КПІ”
- ФЕФЛАТЬЄВА Л.А.** начальник відділу Головної державної екологічної інспекції України
- ХОХОТВА О.П.** асистент кафедри ТЦП та ПЕ (вчений секретар)
- ЧЕРЕВКО В.М.** перший заступник начальника Головної державної екологічної інспекції України
- ШЕХОВЦОВ В.І.** к.т.н., проф., начальник навчально-методичного об’єднання НТУУ “КПІ”

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

КОРОБКО І.В.	к.т.н., доц., проректор з навчально-виховної роботи НТУУ “КПІ” (<i>голова</i>)
БЕНАТОВ Д.Е.	асп., голова Наукового товариства студентів та аспірантів НТУУ “КПІ” (<i>заступник голови</i>)
АЛЛАХВЕРАНОВА А.Х.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” факультету права
ГОЛУБЕНКО М.П.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” зварювального факультету
ГОРБАТЕНКО О.В.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” Інституту “АПРОДОС”
ДРОК Є.А.	студент видавничо-поліграфічного факультету НТУУ “КПІ”
ЄФРЕМОВ К.В.	голова Студентської ради факультету прикладної математики НТУУ “КПІ”
ІЩЕНКО О.А.	голова Студентської ради факультету соціології НТУУ “КПІ”
КАТРУША О.М.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” факультету прикладної математики
КЕБКАЛ О.Г.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” на ІПСА
КОЛОМЦЕВ Д.В.	студент інженерно-хімічного факультету НТУУ “КПІ”
КОРДУН О.	заступник голови Студентської ради інженерно-хімічного факультету НТУУ “КПІ”
КОРНУТА О.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” факультету менеджменту та маркетингу
КРАМАРЕНКО С.В.	студентка видавничо-поліграфічного факультету НТУУ “КПІ”
ЛАЗАРЕНКО В.В.	начальник відділу технічних засобів навчання НТУУ “КПІ”
МАРТЮШОВА І.В.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” фізико-технічного інституту
МЕЛЬНИЧЕНКО А.А.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” факультету соціології
РЕЗНИЦЬКА З.Д.	голова секції НТСА НТУУ “КПІ” видавничо-поліграфічного факультету
СТЕЛЬМАШОВ А.К.	голова Студентської ради видавничо-поліграфічного факультету НТУУ “КПІ”
СТОРОЖУК О.С.	голова Студентської ради інженерно-хімічного факультету НТУУ “КПІ”
ЮРЛОВА В.Г.	в.о. голови секції НТСА НТУУ “КПІ” хіміко-технологічного факультету НТУУ “КПІ”

ЗМІСТ

Секція № 1 “ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ”

Бабан С.М. Дослідження сорбції іонів міді дріжджами	12
Божок В.О. Оцінка життєздатності та перспективи інтродукції карії за даними візуальних спостережень	12
Бабич А.В. Екологічний моніторинг учбових приміщень та підручників ліцею	14
Багорко М.О., Бурковський О.П., Цалко Н.І. Характеристика складу гумусу у фітомелорованих гірських породах та ґрунтах	14
Безрукова Т.Л., Ященко Ю.Б. Особливості стану здоров'я дошкільників з різних за геохімічною характеристикою місць проживання	15
Богуцька Н.К., Миколів В.М. Низькоінтенсивне навантаження свинцем урбанізованої дитячої популяції	16
Бондаренко О.Ю., Попова О.М. Флористична цінність карагольських плавнів (Пониззя Дністра)	17
Борисюк М. В. Диатомовые водоросли Азовского моря и перспективы их использования в биоиндикации	18
Вискушенко Д.А., Минюк М.Є., Черномаз Т.В., Василенко О.М. Інвазія як обтяжуючий чинник при антропогенному пресингу	19
Войтенко В. В., Загородній І. В., Кропачов Д.І. Створення системи інтерактивного екологічного моделювання в мережі Інтернет	20
Волков В.В. Традиційні та нетрадиційні підходи заповідання ландшафтів	21
Гомза І. Вивчення хімічного складу трави яменника рожевого	22
Грабовський О.В. До проблеми забруднення агроценозів важкими металами в умовах Закарпаття	22
Деревенець К., Оксень М., Томасон Я. Ефективність застосування продукту переробки каліфорнійським черв'яком соняшникового лушпиння	23
Дідух А.Я. Вивчення онтогенезу водяного горіха (<i>TRAPA NATANS L. S. L.</i>) та проведення кількісного аналізу мінливості ознак природних видів Київщини	24
Дідух М.Я. Інтродукція роду <i>Nuphar Smith</i> в умовах захищеного ґрунту Ботанічного саду ім. акад. О.В.Фоміна	25
Заборська О.П., Шевцова О.М. Видове різноманіття мурашок (<i>HYMENOPTERA. FORMICIDAE</i>) села Степанівка	26
Іккерт О.В., Кургалюк Н.М., Гордій С.К., Гальків М.О., Ткаченко Г.М. L-аргінін і ефективність мітохондріального дихання як чинники корекції енергозабезпечення у щурів за умов гіпоксії	27
Каганяк Ю.Й., Гриник Г.Г. Особливості моделювання динаміки деяких таксаційних показників у різних типах деревостанів	28
Карлашук С.В. Зміни в структурі природних угруповань денних лускокрилих під дією антропогенного фактору	30
Кістень С.В. Вивчення особливостей мобілізації фосфат-іонів мікроорганізмами	30
Кравець Т.О. Агроекологічне обґрунтування засобів боротьби з забур'яненістю посівів	31
Кравчук І.В. Дослідження активності адсорбції хрому дріжджами <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> та <i>RHODOTORULA RUBRA</i>	32
Крушельницька Я.Б. Стале землекористування: ландшафтно-екологічний підхід	33
Кулай Т.И. Влияние минерального состава питьевой воды на здоровье детей	34
Куркіна С.В. Моніторинг біогенної міграції важких металів в умовах функціонування птахокомбінату з виробництва м'яса курчат-бройлерів	35
Лещева Т. В. Биомониторинг тяжелых металлов, кислородный статус организма беременных интенсивной промышленной зоны	35
Литвин А.Л. Вивчення морфогенезу, органогенезу та онтогенезу <i>PISTIA STRATIOITES L.</i> у культурі	36
Литвиненко А.А. Оцінка фітопатогенної дії промислових відходів на розвиток насіння озимої пшениці	37
Мазур Т.П., Ткаченко О.Л. Колекція роду <i>CAREX L.</i> та його використання в озеленінні	38
Мазур Т.П., Шеремет О.М. Акліматизація та інтродукція роду <i>SAURURUS L.</i> та <i>HOUTTUYNIA TUNB.</i> в Ботанічному саду ім. Акад. О.В.Фоміна	39
Михайлова Т. В. Роль экологических факторов в эпидемиологии заболеваний и пути улучшения стоматологического здоровья населения	40
Набиев С.М., Каххаров И.Т., Саакова Н.А., Абуховская А.П., Хегай Е.В. Реакция популяций хлопчатника на недостаток поливной воды	41
Немерцалов В.В., Васильєва Т.В. Про необхідність всебічного вивчення рослин, що охороняється	42
Нечасв Ю.М., Бугай О.В., Нечасва Ю.Л. Вплив антропогенних факторів на фітоценоз сфагнового болота біля с. Гаврилівка Дергачівського району Харківської області	43