



*ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ*

*XIV
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-
ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ*

*Україна, Кременчук,
12-14 жовтня, 2016*

ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
В.Н. КАРАЗІНА
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
МУРОМСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ВОЛОДИМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
УНІВЕРСИТЕТ МАТЕЯ БЕЛА, БАНСЬКА БИСТРИЦЯ
(СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)**



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

“ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”

(посвідчення УКРІНТЕІ про реєстрацію №572 від 02.11. 2015р.)

12 – 14 жовтня 2016 р.

Кременчук, Україна

XIV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”

Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2016. – 168 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол ВР № 2 від 06.09.2016 р.) Збірник публікує матеріали, що містять теоретичні та практичні результати в галузях природничих, гуманітарних і технічних наук.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова

Загірняк М.В. – д.т.н., проф., ректор КрНУ імені Михайла Остроградського.

Члени програмного комітету:

Шмандій В.М. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ЕБОП, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Крайнов І.П. – д.т.н., професор, професор кафедри екології, Хмельницький національний університет;

Гайдош Альфонс – проф., декан факультету природничих наук університету Матея Бела у Банській Бистриці (Словацька республіка);

Мальований М.С. – д.т.н., професор, зав. каф. прикладної екології та збалансованого природокористування, Національний університет "Львівська політехніка".

Семчук Я.М. – д.т.н., професор, зав. каф. безпеки життєдіяльності Івано-Франківського національного університету нафти і газу.

Секретар програмного комітету

Святенко А.І. – к.т.н., доц., доцент кафедри ЕБОП.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова

Шмандій В.М. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ЕБОП, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук.

Члени оргкомітету:

Масікевич Ю.Г., д.б.н., проф., Буковинський державний медичний університет, Чернівецький факультет національного політехнічного університету “ХПІ”;

Голік Ю.С. – к.т.н., проф., завідувач кафедри прикладної екології та природокористування, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка;

Некос А.Н. – д.г.н., проф., завідувач кафедри ЕБЕО, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;

Дрімал Марек – проф., заступник декана факультету природничих наук університету Матея Бела у Банській Бистриці (Словацька республіка)

Бахарєв В.С. – к.т.н., доц., декан ФПН, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Святенко А.І. – к.т.н., доцент кафедри ЕБОП, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Вамболь С.О. – д.т.н., проф., зав. кафедри прикладної механіки Національного університету цивільного захисту України (м. Харків);

ISBN 978-617-639-111-1

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, 2016 р.

Адреса: вул. Першотравнева, 20 м. Кременчук, Полтавська обл. Україна, 39600. Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Кафедра екологічної безпеки та організації природокористування, кімн. 4207. Телефон: +3805366 31019; E-mail: ecol4207@mail.ru; Web sites: www.kdu.ua

ЗМІСТ

Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Демків А.М. Розробка регіональної радіоекологічної ГІС у районі розташування радіаційно небезпечних об'єктів.....	13
Азаров І.С., Сидоренко В.Л., Демків А.М. Оцінка екологічного стану об'єктів розміщення відходів за результатами дешифрування космічних знімків.....	14
Антонов А.В., Василенко В.Г. Шляхи вирішення проблемних питань вилучення з обігу в Україні озоноруйнівних гідрохлорфторвуглеців.....	15
Антонов А.В. Наукові основи розроблення і застосування екологічно прийнятних вогнегасних речовин.....	16
Архипова Л.М., Смик І. Проблеми екологічної безпеки і екотуризм.....	17
Бахарєв В.С., Гільов В.В. Методика бальної оцінки впливу чинників екологічної небезпеки на стан довкілля шляхом експертного оцінювання.....	18
Бездєнєжних Л.А., Семенюк Л.А. До питання очищення стічних вод від фенолу та його похідних.....	19
Бездєнєжних Л.А., Кривонос О.В., Семенюк О.І. Дослідження очищення стічних вод від поверхнево-активних речовин.....	20
Бондар О.І., Машиков О.А., Канцурак В.В. Науково-технічне супроводження аерокосмічних технологій для екологічного моніторингу та прогнозування стану природного середовища.....	21
Мальований М.С., Братащук А.О., Стокалюк О.В. Мінімізація екологічної небезпеки шляхом застосування інтегрованої технології очищення стічних вод від іонів важких металів природними сорбентами.....	22
Буц Ю.В., Барбашин В.В. Екологічна небезпека профілактичних палів у лісових насадженнях.....	23
ВамбольС.А., Вамболь В.В. Анализ возможности получения энергоносителя при утилизации отходов.....	24
Дмитрієва О.О., Варламов Є.М., Квасов В.А., Палагута О.А., Нестеренко Л.М., Нестеренко У.Ю. Вимоги Директиви 2008/50/ЕС щодо мережі спостережень за станом атмосферного повітря.....	25
Ващенко В.М., Мірошніченко А.А. Про необхідність формування і реалізації національних стратегічних біполярних інтересів України в Антарктичному та Арктичному регіонах.....	26
Гладиш А.В., Іващенко Т.Г. Деякі екологічно прийнятні шляхи утилізування фосфогіпсу.....	27
Голік Ю.С., Ілляш О.Е., Гранько Ю.О. Міжнародні екологічні проекти міста Полтава як елементи збалансованої	

Екологічна небезпека профілактичних палів у лісових насадженнях

Буц Юрій Васильович, к.геогр.н., доцент, Барбашин Віталій Валерійович, к.т.н., доцент, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, Україна

Дуже часто виникнення розвиток та поширення пожеж у доквіллі провокується використанням контрольованого вогню для профілактичного випалювання надґрунтових горючих матеріалів під пологом соснових та листяних насаджень. Вважається раціональним проводити такі пали не лише з метою зниження їх пожежної небезпеки, але головним чином для покращення лісорослинних умов екосистем.

Водночас випалювання горючих матеріалів з метою зниження їх запасів на покритих лісом ділянках лісового фонду є цілком неприйнятним. В таких лісових масивах для попередження виникнення пожеж і зниження пожежної небезпеки лісів проведення профілактичних контрольованих випалювань горючого матеріалу є доцільним лише на не покритих лісом ділянках (вирубках, просіках, згарищах і т.п.). Із-за великого різноманіття лісових горючих матеріалів на не покритих лісом ділянках і в рідколіссях найбільш пожежонебезпечна і широко поширена засохла злаково-різнотравна рослинність, яка відзначається високою швидкістю пожежного визрівання. Вогонь в таких умовах в суху і безвітряну погоду може розповсюджуватися зі швидкістю до 15км/год.

Контрольоване випалювання сухого травостою і старики ранньої весни чи пізньої осені на не покритих лісом ділянках вздовж доріг та поблизу населених пунктів виключає можливість виникнення пожеж влітку, оскільки без сухою та старики вогонь по зеленому (вегетуючому) травостою поширюватися не може внаслідок високого вмісту вологи.

Більш раціонально і екологічно безпечно проводити випалювання горючих матеріалів восени, а не навесні. По-перше весняні випалювання різко знижують і нейтралізують результативність лісопожежної профілактики перед початком пожежонебезпечного сезону. З одного боку, в засобах масової інформації всіх закликають бути вкрай обережними з вогнем у лісі, а з іншого – вздовж доріг і в околицях населених пунктів масово підпалюють сухий травостій. Виникає висока задимленість, що ускладнює визначення місць виникнення (осередків) пожеж.

По-друге, весняні випали спричиняють великий збиток лісовій фауні і біорізноманіттю. Весна – період гніздування птахів і появи молодого покоління тварин, більшість з яких гине у вогні.

По-третє, вихід вогню з-під контролю найбільш вірогідний навесні, оскільки є початком пожежонебезпечного сезону, а восени він закінчується. Початок осінніх дощів, заморозки, випадіння снігу, як наслідок, знижують пожежну небезпеку у лісі.

Таким чином, профілактичні контрольовані випалювання горючих матеріалів на лісових ділянках з метою зниження їх пожежної небезпеки раціонально проводити лише на не покритих лісом площах і в осінній період.