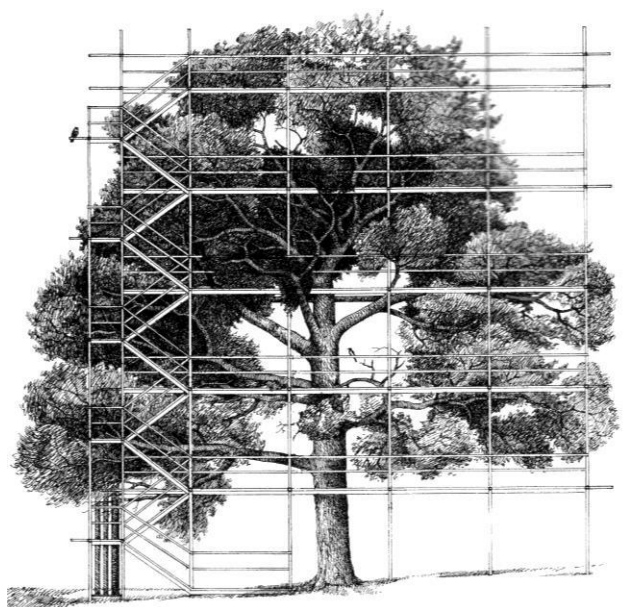


**Національний лісотехнічний університет України
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Хмельницький національний університет
Громадська організація «Європейський діалог»
Товариство «Зелений Хрест»**

**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЛАНДШАФТНОЇ АРХІТЕКТУРИ,
САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА,
УРБООКОЛОГІЇ ТА ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ**

*З нагоди 80-ліття від дня народження
професора В.П. Кучерявого*



м. Львів, 4-5 квітня 2019 р.

Львів – 2019

Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекотології та фітомеліорації : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 4-5 квітня 2019 р.). – Львів, НЛТУ України, 2019. – 334 с.

Рекомендовано до видання Вченою радою
Навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства
Національного лісотехнічного університету України
(протокол № 2 від 19 березня 2019 р.)

Редакційна колегія:

- Дудин Р.Б.** к.с.-г.н., доцент кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекотології НЛТУ України
- Геник Я.В.** д.с.-г.н., доцент, завідувач кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекотології
- Назарук М.М.** д. геогр. н., професор кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи Львівського національного університету ім. І.Франка
- Миклуш С.І.** д.с.-г.н., професор, директор Навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства НЛТУ України
- Попович В.В.** д.т.н., доцент, начальник кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД
- Миронова Н.Г.** д.с.-г.н., доцент, завідувач кафедри екології Хмельницького національного університету
- Кузик А.Д.** д.с.-г.н., професор, проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД
- Гнатів П.С.** д.б.н., професор, завідувач кафедри агрохімії та ґрунтознавства Львівського національного аграрного університету
- Дида А.П.** к.с.-г.н., доцент кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекотології НЛТУ України

У збірнику матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекотології та фітомеліорації» висвітлено актуальні питання перспективних напрямків розвитку ландшафтної архітектури і дизайну, нових технологій і досліджень у сфері садово-паркового господарства та фітомеліорації, формування екологічної безпеки та сталого розвитку суспільства в умовах урбанізованого середовища.

Для співробітників науково-дослідних інститутів, університетів і навчальних закладів, виробничих установ і громадських організацій, аспірантів і студентів.

ЗМІСТ

ЙОГО КЛИЧУТЬ ЗЕЛЕНІ ОРБИТИ ЛЬВОВА	11
Секція 1	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЛАНДШАФТНОЇ АРХІТЕКТУРИ ТА ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНУ	
Береза Т.А. Скульптура як елемент формування ландшафту.....	14
Бойко Х.С. Кадастрові карти середини ХІХ ст. як джерело для дослідження історичних кладовищ Галичини.....	16
Ванзар О.М., Романюк В.В., Козак С.Т. Оцінка стійкості дендрофлори Залщицького парку.....	18
Волошенко В.О., Волошенко О.М. Використання сучасних технологій у ландшафтному дизайні.....	20
Гатальська Н.В. Вплив композиційної організації паркового середовища на естетичне сприйняття.....	22
Гунько О.О., Лещенко О.Ю. Особливості використання злакових рослин при створенні садів «Нової Хвилі».....	24
Денисова Г.В. Основні принципи просторової організації присадибних Ділянок.....	25
Дерев'яно Н.П. Сухий струмок як спосіб декоративного оформлення ділянок для посушливих регіонів Півдня України.....	27
Дида І.А. Можливості ландшафтного дизайну в аспекті українських архітектурних традицій.....	29
Дида О.А. Цвинтарі як ландшафтні історико-культурні об'єкти і проблема їх функціонально-візуальної інтеграції та презентації в середовищі малого міста.....	31
Дідик Я.М. Регіональні ландшафтні парки Львівщини.....	33
Дяченко В.Ю. Мультисенсорні чинники в ландшафтному проектуванні	35
Казімірова Л.П. Перспективи ландшафтно-архітектурного планування території Ботанічного саду Хмельницького національного університету	37
Кучерявий В.П. Екологізація наукових досліджень ландшафтів у світлі положень Європейської ландшафтної конвенції.....	39
Ладнюк М.І. Ландшафтний дизайн прибудинкових територій історичного міста Львів.....	40
Левусь Т.М. Особливості флористичної структури та динаміки рослинного покриву скельних садів.....	42
Матеюк О.П. Соціально-екологічні аспекти розвитку екопоселень в межах сільських територій України.....	44
Мирончук К.В. Використання живоplotів у сучасному ландшафтному Дизайні.....	45
Монарх В.В. Підбір та біолого-екологічна оцінка рослин Поділля для створення кам'янистої гірки на базі біостаціонару ВНАУ.....	46
Муравйова Х.Ю. Сквери міста Львова та їх класифікація.....	49

Назарук М.М., Олянишен Т. Морально-естетичні аспекти ландшафтної архітектури.....	50
Олексійченко Н.О., Мавко М.С. Роль цілісно- та роздільно-колеритних рослин у формуванні паркових пейзажів.....	52
Пархуць Л.В. Ландшафт і архітектура: конфлікт чи гармонія?.....	54
Паславський М.М., Бойко Т.Г., Руда М.В., Тарас У.М. Екологічна стійкість складних ландшафтних комплексів.....	56
Пацура І.М. Експозиція «Лабіринт» у Ботанічному саду НЛТУ України: основні засади та принципи створення.....	58
Пилат О.С. Методики оцінки естетичності об'єктів ландшафту.....	60
Піхало О.В., Снарівкіна О.А. Ретроспективний аналіз формування та розвитку території національного заповідника «Софія Київська».....	61
Роговський С.В. Особливості формуванні сакрального ландшафту на прикладі храмового комплексу в с. Буки Сквирського району Київської області.....	63
Скробач Т.Б. Про доцільність створення дендропарку біолого-природничого факультету ДДПУ імені Івана Франка у місті Дрогобич.....	66
Тобілевич Г.М. Європейські освітні програми в допомозі формування нового покоління ландшафтних дизайнерів.....	67
Хорошков Л.М. Стиль модерн в озелененні присадибних ділянок.....	68
Шеремета З.Ю., Андрійв Н.А. Проблеми організації притулків для тварин в Україні.....	70
Шеремета З.Ю., Тихомирова Х.В. Прийоми озеленення в щільній міській забудові.....	71

Секція 2

СУЧАСНІ НАПРЯМКИ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ

Багацька О.М. Сучасний стан скверів у м. Буча (Київська область).....	74
Бідолах Д.І., Кузьович В.С. Візуалізація результатів інвентаризації зелених насаджень у вигляді інтерактивної електронної карти.....	76
Біла Ю.М. Проблеми полезахисних смуг Донбасу.....	78
Бойко Т.О., Дементьєва О.І., Бойко П.М. Голонасінні арборетуму Херсонського державного аграрного університету.....	80
Бокотей А.А. Основні напрямки змін чисельності дендрофільних видів птахів міста Львів за 25 років.....	82
Бредіхіна Ю.Л., Туровцева Н.М. Особливості створення та використання рутарію для оформлення інтер'єру.....	84
Ванзар О.М., Романюк В.В., Ковальський А.Й. Оцінка стійкості екзотів дендрофлори зелених насаджень історичної частини м. Чернівці...	86
Васильєва Т.Н. Реконструкція парку Хортицкой національной Академии.....	88
Вицега Р.Р., Мінкевич С.І., Балакір М.В. Сучасні засоби оцінки просторової структури соснових деревостанів Брюховицького лісопарку	90

Геник Я.В., Дида А.П., Марутяк С.Б. Трансформації в едафотобах паркових і лісопаркових насаджень міст Заходу України.....	92
Геник Я.В., Дудин Р.Б. Дендрофлора паркових насаджень міст Західного регіону України.....	94
Гнатюк О.Р. Використання тису ягідного (<i>Taxus baccata</i> L.) в садово-парковому господарстві.....	96
Гойчук А.Ф., Дрозда В.Ф., Кульбанська І.М., Швець М.В. Вітальні облігати в епіфітотійних патологіях лісових деревних рослин.....	98
Голуб В.О., Шепелюк М.О., Голуб С.М. Вплив обрізки на стан деревних насаджень м. Луцька.....	99
Горбенко Н.Є., Левчик Н.Я., Левон В.Ф., Рахметов Д.Б. Використання пряно-ароматичних рослин родини Губоцвіті (<i>Lamiaceae</i> Martinov) у ландшафтному дизайні.....	101
Гоцик О.С. Проблеми збереження біорізноманіття Черемського природного заповідника в умовах кліматичних змін.....	102
Гоцій Н.Д. Поширення та декоративність представників роду <i>Parthenocissus</i> Planch. у м. Львові.....	104
Гринюк Ю.Г. Ландшафтна оцінка Більче-Золотецького парку.....	106
Демченко М.К., Таран Н.Ю. Декоративні якості будлеї Давида (<i>Buddleja davidii</i> Franch), інтродукованої у Ботанічному саду ім. акад. О.В. Фоміна.....	107
Дрель В.Ф., Соколов С.О. Фітоценотична структура захисних насаджень Львівської дистанції захисних насаджень.....	109
Дудин Р.Б., Сюсько Д.М. Культивована дендрофлора арборетуму в м. Болехів.....	111
Єлісавенко Ю.А., Сماشнюк Л.В., Міронова Н.Г. Стан та перспективи розвитку парків-пам'яток садово-паркового мистецтва Східного Поділля в контексті розбудови регіональної екомережі.....	112
Журжа Ю.В. Декоративні властивості видів роду <i>Rhamnus</i> L.	114
Заячук В.Я., Погрібний О.О., Лосюк В.П. Таксономічна характеристика дендрологічної колекції рослин в НПП «Гуцульщина»	116
Іванченко О.Є., Бессонова В.П. Таксономічний склад деревних насаджень скверу Героїв м. Дніпро.....	118
Івченко А.І. Проблеми з обрізуванням вуличних насаджень липи.....	120
Ігнатенко В.А., Сотнікова А.В. Щодо особливостей парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Тростянецький».....	122
Каспрук О.І. Фітомеліорація міського середовища та підвищення фітомеліоративної ефективності зелених насаджень Львова.....	123
Кендзьора Н.З. Особливості сезонної феноритміки рослин під впливом метеофакторів 2014-2018 років.....	126
Ковалевський С.Б., Татарчук Р.Я. Діагностика живлення рослин у композиціях кам'янистих садів.....	128
Коцун Л.О., Кузьмішина І.І., Коцун Б.Б. Особливості натуралізації декоративних деревних рослин Атлантико-Північно-Американської флористичної області в культурфітоценозах Волинської області.....	130

Курницька М.П., Пархуць Л.В. Вікова структура насаджень парку біля Поморянського замку.....	132
Кучерявий В.С. Особливості водного режиму <i>Thuja occidentalis</i> 'Fastigiata' в умовах урбогенного середовища м. Львова.....	133
Кушнір А.І., Суханова О.А. Сучасний стан меморіального дерева «Липа Петра Могили» та методи його лікування.....	135
Левандовська С.М., Олешко О.Г. Досвід і перспективи використання культиварів <i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees в озелененні населених місць.....	137
Літвіненко С.Г., Галкіна С.П. Таксономічний склад і декоративність дендросозоекзотів відділу <i>Pinophyta</i> у ботанічному саду Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.....	139
Лукащук Г.Б., Боршовський О.І. Стан та перспективи розвитку ужгородських парків.....	141
Мажула О.С. Випробування форм кипарисовика Лавсона <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl. в озелененні Харківської області.....	143
Мандзюк Р.І., Погрібний О.О. Перспективи насінневого розмноження псевдомодрини Кемфера (<i>Pseudolaris kaempferi</i> Gord.).....	145
Марутяк С.Б., Вдович Х.В. Колекція жимолостей Ботанічного саду Львівського національного університету ім. І.Франка.....	146
Масальський В.П., Олешко О.Г., Кузнецов С.І. Пропозиції щодо створення рекреаційного паркового комплексу в місті Біла Церква.....	148
Матусяк М.В. Оцінка декоративності дерев'янистих ліан в умовах м. Вінниці.....	150
Мельник Ю.А., Шовган А.Д. Таксони роду <i>Quercus</i> L. у гербарії Національного лісотехнічного університету України (LWFU).....	153
Мельничук Н.Я. Аналіз фітоценозів паркових композиційних груп Студентського парку міста Львова.....	155
Миклуш Ю.С., Миклуш С.І., Копильців В.М. Ландшафтно-рекреаційні показники рекреаційно-оздоровчих лісів Львівського обласного управління лісового та мисливського господарства.....	157
Могиляк М.Г., Федоровська Я.А., Харчук С.Б. Рідкісні види рослин України як компонента міської біоти.....	159
Немерцалов В.В., Васильєва Т.В., Коваленко С.Г., Бондаренко О.Ю. Історичні аспекти та основні тенденції використання деревно-чагарникових рослин в озелененні м. Одеси.....	161
Орлов О.О., Жижин М.П. Важливий центр флористичного різноманіття у м. Житомир та регіональній екологічній мережі Житомирської області.....	163
Панцирева Г.В. Дослідження національних сортових ресурсів <i>Raeonia</i> L.	165
Пеньковська Л.В. Особливості функціонування популяцій деяких видів лікарських рослин в умовах Ямпільського району Сумської Облaсті.....	166

Підховна С.М. Аналіз стану дендрофлори Заліщицького парку.....	167
Подорожний С.М., Бредіхіна Ю.Л. Структурно-планувальний аналіз системи зелених насаджень м. Мелітополь (сучасний стан та перспективи розвитку).....	169
Пономарьова О.А., Чонгова А.С., Бондаренко І.В. Аналіз дендрофлори парку культури і відпочинку м. Кам'янське Дніпропетровської області після реконструкції.....	171
Прокопчук В.М. Перспективи використання в озелененні Вінничини декоративних видів злаково-духмяних трав.....	173
Решетюк О.В. Життєвий стан паркових насаджень м. Чернівці.....	175
Сидоренко І.О., Міндер В.В. Аналіз просторової структури насаджень ландшафтного парку по вулиці Солом'янській у м. Києві.....	177
Скробала В.М., Дида А.П., Каспрук О.І. Антропогенна трансформація місцезростань паркових і лісопаркових насаджень м. Львова.....	178
Сурган О.В. Інтродукція та використання декоративних злаків в Україні.....	180
Тарнопільський П.Б. Використання вільхи клейкої (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.) та сірої (<i>Alnus incana</i> (L.) Moench) у лісових культурах на рекультивованих землях.....	181
Тиманська О.Б. Перспективи використання кар'єрів Тернопільщини в туристичній діяльності.....	183
Фітак М.М. Фітомеліоративна роль паркових узлісь.....	185
Циганська О.І. Удосконалення елементів вегетативного розмноження самшиту вічнозеленого (<i>Buxus sempervirens</i> L.) методом живцювання в умовах закритого ґрунту.....	188
Шевченко С.М., Артамонов Б.Б. Видове різноманіття та особливості поширення дереворуйнівних грибів у дендропарку «Поділля» міста Хмельницького.....	191
Шукель І.В., Михайлюк В.М. Еколого-біологічна структура насаджень з участю інтродуцентів в рекреаційно-оздоровчих лісах.....	193
Шукель І.В., Ніжаловський Ю.В., Кондратюк Н.В. Динаміка таксаційних показників насаджень бука європейського в зеленій зоні міста Рівне.....	195
Шукель І.В., Сахарук Г.А. Лісівничо-таксаційна характеристика насаджень вздовж еколо-пізнавальної стежки «Лісова пісня».....	197
Шукель І.В., Струтинська Ю.В., Попов А.В. Еколого-біологічні властивості дендрофлори внутріквартальних просторів міста Біла Церква.....	199
Щербина М.О. Створення екологічної стежини в умовах Ботанічного саду ЛНУ ім. Івана Франка як база екологічного виховання.....	201
Ященко П.Т. Рудеральні оселища як наслідок спонтанної фітомеліорації і сільватизації штучних екотопів.....	203
Buksha I.F., Pasternak V.P., Buksha M.I., Yarotsky V.Yu. Usage of mobile gis in garden design and landscape-park management.....	205

Секція 3

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА

Базюк-Дубей І.В. Рідкісні види агарикоїдних базидіоміцетів Українського Розточчя.....	207
Бахур О.В., Шапорова Я.А. Екологический туризм как механизм устойчивого развития парковых комплексов г. Минска.....	209
Башуцька У.Б. Питання рекультивації озер із застосуванням пульверизаційного аератора води.....	210
Босак П.В. Екологічна небезпека шахтних породних відвалів в умовах урбанізованого середовища.....	212
Вирович Л.Ф. Екологічні проблеми озера Пісочне Шацького району Волинської області.....	214
Волощишин А.І., Попович В.В. Хлориди та сульфати у підтериконових водах породних відвалів вугільних шахт.....	216
Геник О.В., Козловський С.О., Маселко Т.Є. Економічне забезпечення охорони та збереження територій і об'єктів природно- заповідного фонду України в урбанізованих екосистемах.....	218
Геник Я.В., Дида А.П. Методологічні аспекти ревіталізації антропогенно порушених територій в урбанізованих екосистемах.....	220
Голуб М.Г., Кременецька Є.О. Особливості ведення відповідального лісового господарства в умовах урбанізованого середовища.....	222
Гринчишин Н.М. Фіторекультивация ґрунтів, забруднених нафтою.....	224
Дебринюк Ю.М. Планаційні лісові насадження у контексті кліматичних змін.....	226
Думич О.Я., Данилик Р.М., Сувадло І.М. Зоопланктофауна озера у парку «Горіховий гай».....	228
Дячук А.О., Керебка М.Р. Екологічна небезпека будівельних матеріалів для населення у сучасних містах.....	230
Єфремова О.О. Оцінка антропогенного навантаження на стан гідроекосистеми Хмельницького водосховища за допомогою біотестування.....	232
Жиленко О.А. Лісова рекультивация відвалів розкривних порід Веселівського родовища вогнетривких глин.....	234
Завадович О.М. Аспекти особистої безпеки відвідувачів природоохоронних територій.....	236
Загороднюк І.В. Біогеографічні координати на Сході України: рід <i>Viscum</i> як індикатор межі лісостепової і степової природних зон.....	238
Іванов Є.А. Трансформація урбосистем Львова у районах розроблення будівельної сировини.....	240
Ковальчук Н.П. Вплив урбанізації на фітоценози населених місць Волині.....	242
Койнова І.Б., Онищенко Ю.В. Стан атмосферного повітря як важлива складова екологічної безпеки міста Кривий Ріг.....	244

Кондратюк Л.М., Михайлів О.Б. Лісові пожежі як екологічний фактор	246
Король К.А. Екологічна небезпека складування відходів на території рекреаційних об'єктів.....	249
Крамарець В.О., Мацях І.П., Зонгайм Л.В. Інвазійні фітофаги в зелених насадженнях м. Львова.....	250
Кузик А.Д., Драч К.Л. Пожежна небезпека трав'яних рослин та її вплив на екосистеми.....	252
Кузик А.Д., Лагно Д.В. Екологічні проблеми пожеж у природних екосистемах	254
Кульчицький-Жигайло І.Є., Запотоцька З. Вплив урбанізації на формування стоку у верхів'ї річки Зубра.....	256
Лакида П.І., Дубровець Б.В. Ліси НПП «Голосіївський» в урбанізованому середовищі м. Києва: киснепродуктивність.....	257
Лакида П.І., Ковалевський С.С. Проблеми урбоекології в регіоні м. Біла Церква та шляхи її вирішення.....	259
Латишев О.Е., Баданіна В.А. Обстеження насаджень самшиту вічнозеленого (<i>Vixus sempervirens</i> L.) на території ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ імені Тараса Шевченка.....	261
Левченко В.Б., Шульга І.В., Немерицька Л.В., Красносельська В.С. Методологія та організація проектування фітопатологічного моніторингу лісових екосистем в умовах ДП «Зарічанське лісове господарство» Житомирської області.....	263
Лопотич Н.Я., Гнатів П.С. Екологічні й соціальні наслідки урбанізаційних тенденцій у гірській частині Львівщини.....	265
Лук'янчук Н.Г. Екологічна роль зелених насаджень Львова в адаптації до глобальних змін клімату.....	267
Ляшина К.В. Жуки родини Cryptophagidae як індикатори збереженості лісів: аналіз даних щодо деревостанів Ботанічного саду Ужгородського університету.....	269
Мальований М.С., Нагурський О.А., Тимчук І.С., Синельников С.Д. Екологобезпечні капсульовані добрива пролонгованої дії.....	271
Мануїлова Г.М. Шумозахисні екрани як об'єкти архітектури м. Львова	272
Матушевич Л.М. Урбоекологічне значення інвентаризації зелених Насаджень.....	274
Мацях І.П., Крамарець В.О., Леськів М.Р. Інвазійні патогени в зелених насадженнях м. Львова.....	276
Міронова Н.Г., Білецька Г.А. Концепція екологічної ніші у фітомеліоративних дослідженнях.....	278
Мокрий В.І., Гречаник Р.М., Шемелинець І.Л., Гречух Т.З., Кравців Р.В., Хрептак Н.О., Жалівців С.І. Флуоресцентний моніторинг хвойних насаджень еколого-фітоценотичних поясів Львова...	279
Оліферчук В.П. Створення загальної мікоризної сітки в екосистемі – шлях до проектування гармонійних ландшафтів.....	282
Павличенко А.В., Кулина С.Л. Проблеми сталого розвитку у регіонах масової ліквідації шахт.....	283

Паламаренко О.В. Іспанський слимак (<i>Arion lusitanicus</i>) – новий небезпечний шкідник у зелених насадженнях Львова.....	285
Панківський Ю.І., Ошуркевич-Панківська О.Є. Оцінка впливу тваринництва на атмосферне повітря (на прикладі відгодівельного комплексу ТзОВ «Барком»).....	287
Попович В.В., Гапало А.І. Вплив лісових пожеж на фізико-хімічні показники ґрунту.....	289
Попович Н.П. Основні складові регіональної системи поводження із твердими побутовими відходами.....	291
Приходько В.Ю., Гюльяхмедова К.Р. Садово-паркові відходи міст: оцінка ресурсного потенціалу та можливостей використання.....	293
Ренкас А.А. Проблеми виникнення пожеж в природних екосистемах у Львівській області.....	295
Різун Е.М. Закономірності поширення представників ряду Мідицеподібні (<i>Soriciformes</i>) в комплексній зеленій зоні м. Львова.....	297
Светлова Н.Б., Стороженко В.О., Футорна О.А., Баданіна В.А., Казанцев Т.А., Таран Н.Ю. Терморегулююча здатність деревних рослин у формуванні мікроклімату зеленої зони.....	298
Ситник С.А., Редька К.В. Потенціал надземної біомаси робінії несправжньоакації у лісовому господарстві Степової зони України.....	300
Соколенко У.М. Культурні екосистемні послуги міських зелених зон....	301
Станкевич Т.В., Бурганская Т.М. Повышение эстетики придорожных ландшафтов национального парка «Нарочанский» на основе использования красивоцветущих травянистых растений аборигенной луговой флоры Беларуси.....	302
Старосілець О.-М.М., Шибанова А.М., Руда М.В. Екологічна безпека міст як фактор сталого розвитку.....	304
Товарянський В.І. Дослідження впливу вологості на показники пожежної небезпеки хвої молодих соснових насаджень.....	305
Токарева О.В. Використання методу проведення соціологічних досліджень у рекреаційному лісівництві.....	307
Улицький О.А., Єрмаков В.М., Луньова О.В. Військові дії на Сході України: екологічні проблеми стану територій Донецької та Луганської Областей.....	309
Хомко Н.Ю., Шибанова А.М., Руда М.В. Вплив Сніжнянського машинобудівного заводу на навколишнє середовище.....	310
Хомюк П.Г., Заячук В.Я. Динаміка рослинності і типів лісу на типологічному профілі Андрія Пясецького.....	312
Чернявський М.В., Зейналян А.М. Режими збереження лісів.....	314
Шуплат Т.І. Діагностика стану життєвості кущових ялівців за допомогою електро-фізіологічних показників в урбогенних умовах зростання	316
Woźniak A., Soroka M. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. na trawnikach Lwowa...	318
Учасники Міжнародної науково-практичної конференції.....	321

костриці очеретяної та костриці лугової, а найбільша – в конюшини польової. У 1-ий день досліджень температура samozаймання була найвищою для всіх видів у межах від 432 до 493°C, а далі щоденно зменшувалася. Найбільшою вона була для пирію повзучого, а найменшою – для костриці лугової. На 5-ий день досліджень температура samozаймання знизилася для всіх видів приблизно на 100°C і збереглася найнижчою в костриці лугової, а найвищою – у тимофіївки лугової. В абсолютно сухому стані зразок конюшини польової має найнижчу температуру samozаймання (265°C), а зразки костриці лугової та тимофіївки лугової – одні з найвищих температур samozаймання (296 і 298°C).

Отже, пожежонебезпечні показники рослин різних видів відрізняються між собою та змінюються в процесі висушування по-різному. Вводячи в екосистеми рослини з вищими значеннями вологості і нижчими величинами температури samozаймання, можемо підвищувати їх пожежну безпеку.

УДК 614.84+574.4

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ

Кузык А. Д., д.с.-г.н., професор

(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна),

Лагно Д. В.

(Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля, Україна)

ECOLOGICAL PROBLEMS OF WILDFIRES

Kuzyk A. D.

(Lviv State University of Life Safety, Lviv, Ukraine)

Lagno D. V.

(Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chornobyl Heroes,

Cherkasy, Cherkasy)

В Україні та світі актуальною та невирішеною є проблема пожеж у природних екосистемах. Небезпеку становить не лише неконтрольоване поширення вогню, яке спричинює займання, ушкодження та знищення насаджень, а також розташованих поруч будівель, елементів інфраструктури, завдаючи матеріальних збитків, створюючи небезпеку для людей, але і наслідки цього явища для довкілля. Пожежа чинить негативний вплив практично на всі складові частини екосистем, негативно впливаючи на живі організми та середовище їх існування.

Найбільшого негативного впливу пожежі зазнають рослини, які є горючим матеріалом, що підтримує горіння, забезпечує його поширення. Дія вогню та високих температур призводить до загибелі рослин, або ушкоджень, ослаблює їх, зменшуючи життєздатність. У випадку дерев ушкоджується кора стовбура, внаслідок чого порушується транспортування рідин. Під дією вогню, теплового випромінювання та конвективних потоків гілки, листя чи хвоя зазнають інтенсивного нагрівання та висушування. Навіть низова пожежа низької інтенсивності може призвести до ушкоджень окремих дерев. Вигорання лісової

підстилки негативно впливає на збереження вологи в ґрунті, забезпечення рослин водою та поживними речовинами. Горіння трави також спричиняє ушкодження дерев, зниження вологості ґрунту. Пожежі призводять до знищення представників флори і фауни, спричиняючи зменшення біорізноманіття. На зниження життєздатності дерев вказують високі значення імпедансу прикамбіального комплексу тканин, низька поляризаційна ємність, знижений рівень біопотенціалу, а також змінюються інші біометричні показники. Ушкоджені вогнем дерева зазнають уражень шкідниками, грибами, що в подальшому призводить до загибелі не лише ушкоджених вогнем, але й розташованих поруч у складі насаджень неушкоджених.

Внаслідок пожеж в природних екосистемах змінюються фізико-хімічні властивості ґрунтів, зокрема знижується рівень рН, зменшується вологість, змінюється структура, вигорає гумус. Водночас зростає мінералізація ґрунтів. Порушення рослинного покриву внаслідок пожеж може спричинити ерозії ґрунтів. Внаслідок термічної дії знищуються мікроорганізми і гриби, які сприяють перетворенню органічних решток. Такі трансформації зумовлюють зменшення біорізноманіття, небажані сукцесії. Зокрема після пожеж у лісах Херсонщини спостерігалися труднощі з лісовідновленням внаслідок погіршення ґрунтових умов.

Пожежі в природних екосистемах негативно впливають і на водні ресурси. Їх наслідком є порушення водного балансу екосистеми, зниження рівня ґрунтових вод. Окремі території, залежно від типу ґрунтів, можуть, навпаки, заболочуватися. Забруднення води продуктами горіння внаслідок їх осідання на поверхні водойм може негативно вплинути на водяну флору і фауну. Обгорілі дерева та їх фрагменти на берегах річок і озер нерідко потрапляють у воду, що негативно впливає на стан водойм внаслідок гниття. У гірській місцевості ушкоджені насадження погано затримують воду, що збільшує ризик повеней гірських річок з відповідними наслідками для довкілля. Знищення та усихання лісів внаслідок пожеж загалом негативно впливає на кругообіг води та спричиняє зміни клімату.

Пожежі в природних екосистемах негативно впливають на атмосферу не лише безпосередньо під час пожежі, але і після її завершення. Забруднення повітря шкідливими продуктами горіння може призвести до негативного впливу на людей і тварин, які змушені вдихати шкідливі компоненти. Продукти горіння можуть переноситися потоками повітря на значні відстані та осідати на листя рослин, порушуючи їх функціонування. В результаті знищення і ушкодження рослин зменшується виділення кисню на даній території. В поєднанні з інтенсивним вирубуванням лісів, яке теж призводить до зменшення виділення кисню, в масштабах планети пожежі в природних екосистемах можуть спричинити в подальшому проблеми з підтриманням на існуючому рівні частки кисню в атмосфері. Небезпечним є і теплове забруднення атмосфери, а також виділення газів, які сприяють парниковому ефекту.

Особливу небезпеку для людей і довкілля становлять пожежі в лісах Чорнобильської зони відчуження. Забруднені радіонуклідами лісові та трав'яні екосистеми внаслідок горіння зумовлюють, окрім наведеного вище негативного впливу на довкілля, забруднення радіонуклідами. Радіоактивні елементи поширюються потоками повітря у складі продуктів горіння, пилу. Радіонукліди, осідаючи на поверхню ґрунту, проникають в його горизонти. Це сприяє їх міграції в ґрунтах і підземних водах. Далі відбувається поширення радіоактивного

забруднення річками, накопичення радіонуклідів рослинами і тваринами. Радіоактивне забруднення територій є небезпечним для населення, збільшуючи ризик отримання дози випромінювання внаслідок перебування в природних екосистемах, виконання господарських робіт, лісозаготівель, споживання продуктів рослинного і тваринного походження, використання деревини та продуктів її переробки з забруднених територій. Особливо небезпечним є проникнення радіонуклідів всередину організмів тварин і людей через органи дихання. Небезпеку становлять пожежі в радіаційно забруднених екосистемах і для працівників лісового господарства та рятувальників, які займаються гасінням.

Таким чином, пожежі в природних екосистемах негативно впливають на рослини, тварини і мікроорганізми. Їх наслідки відображаються відповідними змінами стану ґрунтів, водних ресурсів, атмосфери не лише під час пожеж, але і після їх завершення. Загалом пожежі в природних екосистемах призводять до значних і переважно негативних змін в екосистемах, погіршуючи умови існування живих організмів, зменшуючи біорізноманіття, а також чинять вплив на процеси і явища планетарного масштабу, зокрема змінюють клімат.

УДК 630.116.9 : 556.161

ВПЛИВ УРБАНІЗАЦІЇ НА ФОРМУВАННЯ СТОКУ ВОДИ У ВЕРХІВ'Ї РІЧКИ ЗУБРА

*Кульчицький-Жигайло І. Є., к.с.-г.н., доцент, Запотоцька З., магістр
(Національний лісотехнічний університет України, Україна)*

URBANIZATION INFLUENCE ON STREAMFLOW FORMATION AT THE HEADWATERS OF ZUBRA RIVER

*Kulchytskyi-Zhyhaylo I., Zapotocka Z.
(Ukrainian National Forestry University, Lviv, Ukraine)*

Процеси урбанізації мають значний вплив на умови формування стоку води з малих водозборів. Насамперед змінюється співвідношення земель різних категорій поверхні вбирання, зростає частка замощених водонепроникних територій. Відповідно збільшується величина поверхневого стоку, швидкість схилового стоку та зменшується час добігання води до русла. Каналізаційні колектори часто стають новими руслами, ними може здійснюватися штучне перекидання вод між малими водозборами і навіть річковими басейнами. Рівень ґрунтових вод в містах нижчий, хоча, біля витоків зі старих пошкоджених трубопроводів, він може підвищуватися.

Нами здійснено аналіз формування стоку дощових вод у верхів'ї річки Зубра – лівого допливу Дністра. Досліджувалася територія площею 2575 га, що замикається створом вище кільцевої дороги. Тут розташована південна частина м. Львова з житловою та промисловою забудовою і село Зубра. Всередині виділено 7 малих (в т.ч. елементарних) водозборів різної площі та 9 прируслових площ, звідки вода стікає безпосередньо в головне русло. Порівнювалися три варіанти формування стоку: довоєнний період, сімдесяті роки (до початку будівництва Сихівського масиву) та сучасний стан. Величина