

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
Національний лісотехнічний університет України

## **ПРОГРАМА**

**I Міжнародної  
науково-практичної конференції  
«ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ  
ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ»**

**м. Львів, 5-6 грудня 2019 р.**



**ЛЬВІВ 2019**

**Шановні колеги!**

Оргкомітет запрошує Вас взяти участь у роботі I Міжнародної науково-практичної конференції «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ», яка відбудеться 5-6 грудня 2019 року на базі Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Програмою конференції передбачено пленарне засідання та робота в секціях.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська, польська.

Демонстраційні матеріали до доповідей просимо надати на електронних носіях інформації для мультимедійного проектування до початку засідання.

**Організаційний комітет:****Співголови:**

**Баланюк Володимир Мірчович**, д.т.н., доцент, начальник кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Геник Ярослав В'ячеславович**, д.с.-г.н., доцент, завідувач кафедрою ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології НЛТУ України.

**Члени оргкомітету:**

**Гринчишин Наталія Миколаївна**, к.с.-г.н., доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Степова Катерина Вікторівна**, к.т.н., доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Сиса Леонід Володимирович**, к.х.н., доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Хром'як Уляна Володимирівна**, к.т.н., доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Думас Ірина Зіновіївна**, к.геогр.н., ст. викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Король Катерина Анатоліївна**, ад'юнкт кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;

**Скиба Тетяна Костянтинівна**, ад'юнкт кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;

**Шуригін Владислав Ігорович**, ад'юнкт кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД.

**Відповідальні секретарі:**

**Босак Павло Володимирович**, викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД.

**Шуплат Тарас Ігорович**, викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУ БЖД;

**Адреса організаційного комітету:**

79007, Україна, м. Львів, вул. Клепарівська, 35. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.

**Науковий комітет:**

**Кузик Андрій Данилович**, д.с-г.н., професор, проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД;

**Попович Василь Васильович**, д.т.н., доцент, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД;

**Кучерявий Володимир Панасович**, д.с-г.н., професор, професор кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекотології НЛТУ України;

**Мальований Мирослав Степанович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування, навчально-наукового інституту екології, природоохоронної діяльності та туризму, НУ “Львівська політехніка”;

**Меньшикова Ольга Володимирівна**, к.ф.-м.н., доцент, заступник начальника навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД;

**Міронова Наталія Геннадіївна**, д.с-г.н., доцент, професор кафедри екології Хмельницького НУ;

**Telak Oksana**, PhD, Head of State and Safety Sciences Department Faculty of Civil Safety Engineering The Main School of Fire Service, Warsaw, Poland;

**Telak Jerzy**, PhD, Prof., Head of Logistics Department, University of Social Sciences, Warsaw, Poland;

**Стойко Степан Михайлович**, д.б.н., професор, професор кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;

**Samberg Andre**, Professor of Practice, The International Emergency Management Society TIEMS, Brussels, Belgium.

**РОЗПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ****Четвер, 5 грудня 2019 року**

8 <sup>45</sup> – 9 <sup>50</sup>	Реєстрація учасників.
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>	Відкриття конференції та пленарне засідання.
11 <sup>20</sup> – 11 <sup>45</sup>	Кава-брейк.
11 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	Пленарне засідання.
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>50</sup>	Перерва на обід.
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Секційні засідання.
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>15</sup>	Пленарне засідання. Обговорення результатів та проекту рішення конференції.
16 <sup>30</sup>	Вечеря.

**П'ятниця, 6 грудня 2019 року**

10 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>	відвідання музею ЛДУ БЖД.
12 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Екскурсія містом.

**Регламент роботи:**

- Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хв.
- Доповіді на секційному засіданні – 10-15 хв.
- Виступи в обговореннях – до 10 хв.

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

(Культурно-просвітницький центр, 2 поверх)

**Співголови:**

**Попович Василь Васильович**, д.т.н., доцент, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД;

**Кучерявий Володимир Панасович**, д.с-г.н., професор, професор кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології НЛТУ України.

**Секретар:**

**Босак Павло Володимирович**, викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД

**ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

(регламент 20 хв.)

**1. Кучерявий В.П.**

СОЦІАЛЬНІ, ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

**2. Царик Л.П.**

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ НА ЯКІСТЬ ВОДНИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ

**3. Антонов А.В.**

ДЕЯКІ ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

**4. Лучейко Я.В.**

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ В КОНТЕКСТІ ГРОМАДСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**5. Шукель І.В.**

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРИ ВЛАШТУВАННІ ЕКОЛОГО-ПІЗНАВАЛЬНИХ МАРШРУТІВ

**6. Бойчишин Л.М.**

ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД СПОЛУК Sn В ЗОНАХ ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

**7. Попович В.В.**

СТАН ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СМІТТЄЗВАЛИЩ У МЕЖАХ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ ЛЬВІВЩИНИ

**НАУКОВІ СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

- 1. Роль природно-ресурсного потенціалу в розвитку об'єктів туристично-рекреаційного комплексу.*
- 2. Екологічні проблеми об'єктів туристично-рекреаційного комплексу та шляхи їх вирішення.*
- 3. Екологічна безпека рекреаційних ландшафтно-архітектурних комплексів.*

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ****СЕКЦІЯ 1. РОЛЬ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ В РОЗВИТКУ ОБ'ЄКТІВ  
ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ**

(Культурно-просвітницький центр, 2 поверх)

**Голова секції:**

доцент кафедри екологічної безпеки

к.т.н. **Степова Катерина Вікторівна**

**Секретар секції: ад'юнкт Скиба Тетяна Костянтинівна**

**ДОПОВІДІ**

(регламент 10-15 хв.)

**Адаменко О.М., Мосюк М.І.**

ГЕОЛОГІЧНА ПАМ'ЯТКА ПРИРОДИ «СТАРУНЯ» - ОСНОВА ПАРКУ ЛЬДОВИКОВОГО ПЕРІОДУ НА ПРИКАРПАТТІ

**Білецька Г.А., Білецька Д.В.**

ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ ЯК ЧИННИК СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДРОГОБИЦЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Бенько О.Ю.**

ОХОРОНА ПРАЦІ В ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ

**Виговська Т.В., Виговський Л.А.**

РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ХМЕЛЬНИЧЧИНИ

**Галянта Л.А.**

ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ЦІЛЯХ ПЛЯЖНО-КУПАЛЬНОГО ВІДПОЧИНКУ: ЗАГРОЗИ ТА ВИКЛИКИ

**Геник Я.В., Геник О.В.**

РЕКРЕАЦІЙНІ ДИГРЕСІЇ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ

**Гоцій Н.Д.**

КИСНЕПРОДУКУЮЧА РОЛЬ PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA 'VEICHI'

**Гринчишин Н.М.**

НОРМУВАННЯ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТЕРИТОРІЯХ ТА ОБ'ЄКТАХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ

**Дудок М.І.**

РЕКРЕАЦІЙНІ НАСАДЖЕННЯ КУОРТУ «НЕМИРІВ»

**Думас І.З.**

ЕКОТУРИЗМ У ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТАХ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

**Зорін Д.О., Баран С.В.**

НА ПРИКАРПАТТІ СТВОРЮЮТЬСЯ НОВІ ЕКОЛОГО-ТУРИСТИЧНІ ЦЕНТРИ - ПАРК ЛЬОДОВИКОВОГО ПЕРІОДУ ТА ПАРК ІСТОРІЇ ЗЕМЛІ ТА ЛЮДИНИ

**Зюзін С.Ю.**

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В МЕЖАХ ЧОРНОГІРСЬКОГО МАСИВУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ”

**Кендзьора Н.З.**

ДЕПОНУВАННЯ ВУГЛЕЦЮ ЛІСОВИМИ ФІТОЦЕНОЗАМИ, ЯК ФАКТОР ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО БАЛАНСУ РЕГІОНУ РОЗТОЧЧЯ

**Клівець Є.О., Романчук М.Є.**

ВПЛИВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТВАРИННИЙ СВІТ В МЕЖАХ БАСЕЙНУ Р.ПРУТ

**Курницька М.П.**

СУЧАСНИЙ СТАН ТЕРИТОРІЇ ПОМОРЯНСЬКОГО ЗАМКУ ТА ЙОГО ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ

**Лук'янчук Н.Г.**

МОНІТОРИНГ ПОШИРЕННЯ АДВЕНТИВНОЇ ФЛОРИ У ПАРКОВИХ ФІТОЦЕНОЗАХ ЛЬВОВА

**Матеюк О.П., Дячук А.О., Єфремова О.О.**

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ

**Міронова Н.Г., Казімірова Л.П., Шевченко С.М.**

ТЕХНОГЕННІ ВОДОЙМИ МАЛОГО ПОЛІССЯ (УКРАЇНА) ЯК ОБ'ЄКТИ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**Михайлюк О.Є.**

ЗНАЧИМІСТЬ БЕЗПЕКИ В ТУРИСТИЧНІЙ ГАЛУЗІ

**Назарук М.М.**

СОЦІАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В ТУРИЗМІ

**Новицька С.Р., Янковська Л.В.**

БІОТИЧНІ РЕКРЕАЦІЙНІ РЕСУРСИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Оліферчук В.П., Лук'янчук Н.Г.**

ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ЛЬВОВА ЗА БІОТЕХНОЛОГІЄЮ РЕГЕНЕРАТИВНОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

**Панас Н.Є., Олійник Н.М., Лисак Г.А., Крехтун Б.В.**

РОЗШИРЕННЯ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ «ВЕРХНЬОДНІСТРОВСЬКІ БЕСКИДИ»

**Погорілко В.В., Скобало О.С.**

ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА БІОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТУ «РОЗТОЧЧЯ»

**Роговський С.В., Крупа Н.М., Струтинська Ю.В.**



СУЧАСНИЙ СТАН ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ТУРИЗМУ І РЕКРЕАЦІЇ

**Стрямець Г.В., Ференц Н.М.**

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ В БІОСФЕРНОМУ РЕЗЕРВАТІ «РОЗТОЧЧЯ»

**Телегіна Г.В.**

ЕВОЛЮЦІЯ СОЦІАЛЬНОГО І БІОЛОГІЧНОГО ЗМІСТУ РЕКРЕАЦІЇ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ПОЛІТИКИ ЕКОНОМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ

**Фірман Л.Ю., Клименко Х.О.**

ТУРИЗМ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Фітак М.М., Кучерявий В.П.**

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЛІСОПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ

**Хомин І.Г.**

ОТРУЙНІ ВИДИ ВИЩИХ СУДИННИХ РОСЛИН РОЗТОЧЧЯ

**Чернявський М.В.**

ПАРАДИГМА ЛІСІВНИЦТВА І ЦІЛЬОВІ ДЕРЕВОСТАНИ

**СЕКЦІЯ 2. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

(ауд. 235, 2 поверх)

**Голова секції:**

доцент кафедри екологічної безпеки

**к.х.н. Сиса Леонід Володимирович****Секретар секції: ад'юнкт Король Катерина Анатоліївна****ДОПОВІДІ**

(регламент 10-15 хв.)

**Адаменко О.М., Трофимчук О.М., Триснюк В.М.**

ЕКОЛОГО-БЕЗПЕЧНА ГЕОІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ПИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ

**Баланюк В.М., Козяр Н.М., Гарасим'юк О.І., Кравченко А.В.**

ЕКОЛОГІЧНО ПРИЙНЯТНІ ВОГНЕГАСНІ БІНАРНІ ГАЗОАЕРОЗОЛЬНІ СУМІШІ

**Босак П.В., Попович В.В.**

ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД МЕТОДОМ БІОПЛАТО З ТЕРИКОНІВ НОВОВОЛИНСЬКОГО ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ

**Вінтоник І.М., Степова К.В., Сиса Л.В.**

АДСОРБЦІЯ ІОНІВ ЗАЛІЗА (III) З ВОДИ НА ПРИРОДНИХ СОРБЕНТАХ

**Волощенко В.В., Д'яконов В.І., Криштоп Є.А.**

ОЦІНКА БІОЛОГІЧНИХ НЕБЕЗПЕК У РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОНАХ ПЕЧЕНІЗЬКОГО ТА ОСКІЛЬСЬКОГО ВОДОСХОВИЩ

**Волощшин А.І., Попович В.В.**

ВМІСТ ФТОРУ В ПІДТЕРИКОНОВИХ ВОДАХ ЧЕРВОНОГРАДСЬКОГО ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ

**Герцик О.М., Ковбуз М.О., Пандяк Н.Л.**

НОВІ КАТАЛІЗАТОРИ ОКИСНО-ВІДНОВНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

**Гладиш А.В.**

ЛІСОВІ ТА ТОРФ'ЯНІ ПОЖЕЖІ ЯК НЕГАТИВНИЙ ЧИННИК ПРИВАБЛИВОСТІ ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ

**Гуліда Е.М., Лендел В.І.**

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИБОРУ МЕТОДУ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРЕМЕНТУ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ МАКСИМАЛЬНО НАБЛИЖЕНИХ УМОВ, ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ТА УСПІШНОЇ ЛІКВІДАЦІЇ НС НА ОБ'ЄКТАХ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ

**Гусак О.М.**

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

**Драч К.Л., Кузик А.Д.**

ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖ У ТРАВ'ЯНИХ ЕКОСИСТЕМАХ

**Дацків О.В.**

ПРИЧИНИ ПОГІРШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ОЗЕРА НА ТЕРИТОРІЇ САНАТОРІЮ «РОВЕСНИК» ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Жукаускас С.В.**

РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

**Коваль А.І. Думас І.З.**

ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЯК ЕЛЕМЕНТУ РЕКРЕАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ В ПАРКУ ІМ.І.ФРАНКА МЕТОДОМ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ

**Король К.А.**

ПРОБЛЕМИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В ТУРИСТИЧНО - РЕКРЕАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Кузьменко М.О., Попович В.В., Стокалюк О.В.**

БОРТЬБА ІЗ СТИХІЙНИМИ СМІТТЄЗВАЛИЩАМИ ЯК ОДИН ІЗ ВАЖЛИВИХ НАПРЯМКІВ ПОКРАЩЕННЯ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ

**Луньова О.В., Єрмаков В.М., Аверін Д.Г.**

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТЕХНОЕКОСИСТЕМ ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩ

**Луцик А.Г, Босак П.В.**

ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КУРОРТНОГО СЕЛИЩА СЛАВСЬКЕ

**Ляшенко О., Попович В.В.**

СПОНТАННА РОСЛИННІСТЬ ЛЬВІВСЬКОГО МІСЬКОГО СМІТТЄЗВАЛИЩА

**Масікевич А.Ю., Гладій Д.С.**

СТАН ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ГІРСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ ЗА САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ

**Мусій К.П., Сметаніна А.Є., Степова К.В.**

ОЦІНКА СКЛАДУ ДЖЕРЕЛЬНОЇ ВОДИ НА ТЕРИТОРІЇ м. ЛЬВОВА

**Нестерівська П.І., Макогон В.М., Яцишин М.М., Решетняк О.В.**

Cr(VI)-СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТІВ ГЛАУКОНІТ/ПОЛІАНЛІН, СИНТЕЗОВАНИХ В РОЗЧИНАХ ФОСФАТНОЇ КИСЛОТИ

**Нігородова С.А.**

ТЕХНОЛОГІЯ ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ ТА РИЗИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ АЕРОКОСМІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК

**Попович Н.П., Мальований М. С., Попович В.В.**

БІОПЛАТО ЯК МЕТОД ОЧИСТКИ ФІЛЬТРАТИВ ЛЬВІВСЬКОГО МІСЬКОГО СМІТТЄЗВАЛИЩА

**Рудик О.І., Семенова А.А., Сидорчук О.А.**

КОГНІТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ СЕЗОННИХ ЗМІН КЛІМАТУ НА ХАРАКТЕР ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ УРБООКОСИСТЕМИ

**Сабадаш В.В., Люта О.В., Гумницький Я.М.**

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ МІГРАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТІ

**Сиса Л.В.**

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧОК ОПІР ТА СТРИЙ У МІСЦІ ЇХ ЗЛИТТЯ

**Скиба Т.К., Попович В.В.**

ПРОБЛЕМА РАДІАЦІЙНОЇ НЕБЕЗПЕКИ СМІТТЄЗВАЛИЩ

**Скробала В.М., Фітак М.М.**

ЕКОЛОГІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПАРКОВИХ І ЛІСОПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ М. ЛЬВОВА

**Стаднічук О.М., Кропивницька Л.М., Зеленьак О.С.**

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ РІЧКИ СТРИЙ

**Сукач Р.Ю., Ковалишин В.В., Кирилів Я.Б.**

ЕКОЛОГІЧНА І ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ТОРФ'ЯНИКІВ, ТОРФОРОЗРОБОК ТА СПОСОБИ ЗАПОБІГАННЯ І ЇХ ЛІКВІДАЦІЇ ПОБЛИЗУ ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

**Лаврецький Р.В., Філіппова В.В.**

ПРОБЛЕМИ ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ТУРИСТИЧНО РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

**Ходзінський В.П.**

ПРО АКТУАЛЬНІСТЬ КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ КРОТА ЗВИЧАЙНОГО (TALPA EUROPAEA L., 1758; MOLE CONTROL) В УМОВАХ УКРАЇНИ

**Шквірко О.М., Тимчук І.С., Мальований М.С.**

ВИКОРИСТАННЯ СУБСТРАТУ НА ОСНОВІ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД ДЛЯ БІОЛОГІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ

**Шуплат Т.І.**

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТРАНСКОРДОННОГО ХАРАКТЕРУ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАБРУДНЕННЯМ р. ШКЛО

**Myroslav Malovanyy, Christina Soloviy**

**HABs OF RECREATION LAKES: OUTLOOK AND ANALYSIS OF OVERSEAS EXPERIENCE**

**СЕКЦІЯ 3. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА РЕКРЕАЦІЙНИХ ЛАНДШАФТНО-АРХІТЕКТУРНИХ КОМПЛЕКСІВ**

(Культурно-просвітницький центр, 2 поверх)

**Голова секції:**

Ст. викладач кафедри екологічної безпеки

к.г.н. **Думас Ірина Зіновівна**

**Секретар секції: ад'юнкт Шуригін Владислав Ігорович**

**ДОПОВІДІ**

(регламент 10-15 хв.)

**Біляк М.В.**

АКТИВНА РЕКРЕАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ: ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ

**Бойчук Б.Я., Кузик А.Д.**

ОСНОВНІ ЗАГРОЗИ ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ «ВОДОСПАД ПРОБІЙ» У МІСТІ ЯРЕМЧЕ

**Гавдяк М.М.**

ОХОРОНА ПРАЦІ В ТУРИСТИЧНО РЕКРЕАЦІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ

**Гарасимів В.Р.**

РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КОМПЛЕКСНОЇ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ СМТ ІВАНО-ФРАНКОВЕ

**Годованець О.Б.**

СЕЗОННІСТЬ ЯК ОДИН ІЗ ЧИННИКІВ ЕКСКУРСІЙНОГО ПОТОКУ У ЯВОРІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ

**Городна О.П., Шуплат Т.І.**

ПРИРОДНІ ТА РЕКРЕАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ ЯВОРІВЩИНИ ЯК СКЛАДОВІ СИСТЕМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

**Дудин Р.Б., Левусь Т.М.**

ЗМІНИ ДЕНДРОФЛОРИ ПАРКУ В СМТ. ВЕЛИКИЙ ЛЮБІНЬ ЗА ПЕРІОД 2010-2016 рр.

**Завадович О.М.**

ПРИРОДООХОРОННА ТЕРИТОРІЯ ЯК ОБ'ЄКТ МАСОВОГО ВІДВІДУВАННЯ (ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ)

**Ільчишин Я.В., Марич В.М.**

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ЩОДО ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ПРОВЕДЕННЯ ТУРИСТИЧНИХ ПОХОДІВ В ГОРАХ

**Коробейникова Я.С.**

ЕКОЛОГІЧНІ ВПЛИВИ ЗАКЛАДІВ ГОСТИННОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ (НА ПРИКЛАДІ ЗАКЛАДІВ ГОСТИННОСТІ ПРИКАРПАТТЯ)

**Кучерявий В.С., Дудурич В.В.**

ПРО ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ РЕКРЕАЦІЙНОГО ЛІСУ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА  
«РОЗЛУЧ»

**Лопотич Н.Я., Онисковець М.Я.**

ВПЛИВ ВИРОБНИЧОЇ ДІЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ НА РОСЛИННІСТЬ ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Пашнюк В.М.**

АНАЛІЗ РОБОТИ ВОДООЧИСНИХ СПОРУД ЗАЛІЗНИЧНОЇ СТАНЦІЇ «БРЮХОВИЧІ»  
ПОБЛИЗУ ОДНОЙМЕННОЇ БАЗИ ВІДПОЧИНКУ

**Сказько О.Ю., Бобігушка Я.Р.**

ЛЮДСЬКИЙ ЧИННИК В ГОРАХ. ТУРИСТИЧНО РЕКРЕАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНСЬКИХ  
КАРПАТ

**Сторожук К.В.**

РОЛЬ БАЛЬНЕОЛОГІЧНИХ КУРОРТІВ У РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО  
ПОТЕНЦІАЛУ ПОДІЛЛЯ

**Тарковська І.І., Хром'як У.В.**

ГІДРОЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНО ПРИРОДНОГО  
ПАРКУ

**Тяпкін О.К., Соломашко О.С., Анісімова Л.Б., Романенко І.І., Колкотіна Т.П.**

ДО ПИТАННЯ ФОРМАЛІЗОВАНОЇ ОЦІНКИ МОЖЛИВОСТЕЙ РАЦІОНАЛЬНОГО  
ВИКОРИСТАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ

**Шутяк С.**

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНО – РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ –  
ПОГЛЯД ЮРИСТА





## Шановні учасники конференції !

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності запрошує Вас подавати статті до Збірника наукових праць “**Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності**” у якому розглядаються питання імперативів сталого розвитку, глобальних, регіональних екологічних загроз та шляхів їх вирішення, екологічної та техногенної безпеки природних територій, промислових об’єктів та транспорту, біоіндикації та біотехнологій, розроблення та впровадження природоохоронних технологій, енергетичної ощадності.

Збірник наукових праць –Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності внесено до переліку фахових видань та до бібліографічної бази даних “**Ulrich’s Periodicals Directory**”.

Статті необхідно подавати українською, польською, англійською мовами. Матеріал статей має містити теоретичні та експериментальні результати наукових досліджень, а також завершені результати дисертаційних досліджень. Для числових даних, за винятком загальновідомих величин, слід робити посилання на першоджерело.

Статті мають бути відредаговані та підписані автором. Обсяг статті не менше 5 сторінок друкованого тексту, включаючи ілюстрації, таблиці та бібліографію. Детальніше з вимогами щодо оформлення статей та фінансових умов друку можна ознайомитися на сайті ЛДУБЖД у розділі Збірники наукових праць.

### Адреса редакції:

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (ЛДУБЖД), вул. Клепарівська, 35, м. Львів, Україна, 79007.

**E-mail:** visnuk\_ubgd@ukr.net;

Контактний телефон: (032) 233-24

УДК 911.9

## **БІОТИЧНІ РЕКРЕАЦІЙНІ РЕСУРСИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*S.P. Новицька, к.г.н., викладач, Л.В. Янковська, к.г.н., доцент  
Кафедра геоєкології та методики навчання екологічних дисциплін  
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира  
Гнатюка, Україна*

## **BIOLOGICAL RECREATIONAL RESOURCES IN TERNOPIL REGION**

*S.R. Novytska, PhD of Geographical Sciences, Lecturer, L.V. Yankovs'ka, PhD of  
Geographical Sciences, Associate Professor  
Department of Geoecology and methods of teaching environmental sciences,  
Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, Ukraine*

Біотичні рекреаційні ресурси виступають одночасно технологічно обов'язковими і сприятливими для рекреаційного процесу природними ресурсами, які безпосередньо приймають участь в відновленні духовних і фізичних сил людини, а також формують інші рекреаційні ресурси (кліматичні, гідрологічні, ґрунтові). Об'єднуючись в рекреаційному комплексі з іншими рекреаційними ресурсами, вони створюють високий рівень атрактивності будь-якого ландшафту.

Біота – історично сформована сукупність представників флори та фауни, об'єднаних спільною областю поширення. Звідси рекреаційні біотичні ресурси – це ресурси живої природи, сприятливі як для лікування та оздоровлення, так і задоволення духовних потреб людини та організації окремих видів туризму (мисливські тури, фіш-тури тощо). В якості таких ресурсів Стеценко К.В. [2] визначає: рекреаційні ліси; складові природно-заповідного фонду (ботанічні, лісові, орнітологічні, загальнозоологічні заказники; ботанічні та зоологічні пам'ятки природи; ботанічні сади та зоопарки, дендрологічні парки); фауну мисливських господарств.

В Тернопільській області під лісами зайнято до 14,4% території, під луками – 12,2%, лучно-степова і степова рослинність збереглась фрагментарно на крутих схилах Кременецького та Опільського горбогір'я, на горбах Товтрового пасма, в долинах р. Дністер та її приток, у місцях, незручних для сільськогосподарського використання [1].

Ліси на території області розповсюджені нерівномірно. Основні лісові масиви зосереджені на периферії області: в північній частині, на заході, півдні і південному-сході, де лісистість коливається від 16 до 25 %. Найменше лісів припадає на центральну частину області, включаючи такі адміністративні райони: Лановецький, Підволочиський, Козівський, Тернопільський, де лісистість коливається від 4 до 7% .

Мисливські угіддя та ресурси фауни є складовою частиною природних ресурсів, зокрема - лісових. За доступністю для використання мисливські угіддя та ресурси мисливської фауни запропоновано поділяти на такі групи: потенційні, екологічно-доступні, мобільні, економічно-доступні, фактично-використовувані. Найбільшим користувачем мисливських угідь є Українське товариство мисливців та рибалок.

В останні роки спостерігається зниження чисельності та обсягів добування таких мисливських тварин, як козуля, дика свиня, качки, сірі гуси. Разом з тим, існує тенденція до зростання смертності диких мисливських тварин. Облік мисливської фауни здійснюється на базі середньостатистичних даних згідно лімітів, де враховуються приплід, кормова база і захисні умови. Відповідно до проведеного обліку дичини розраховуються ліміти на добування певних видів мисливських тварин. Рибальство в області розвинене на базі таких риб: коропові (короп, карась); хижаки (судак, щука, окунь, ротан); риби-аборигени (лящ, лин, плотва, червонопірка); в Дністрі водиться сом, білорибця.

Для визначення забезпеченості території Тернопільської області біотичними природними ресурсами за кожним видом біотичних природних ресурсів (ліси, природно-заповідні об'єкти, природні ландшафти) окремо для кожного регіону, було застосовано такий алгоритм дій: розрахунок відносних показників (співвідношення площі об'єктів до площі території) – ранжування регіонів за визначеними показниками від найвищого –

обчислення різниці між найвищими та найнижчими числовими даними цих показників, встановлення кроку між групами різного рівня забезпеченості шляхом поділу різниці на три (бо йдеться про обґрунтування трьох типів районів з різним ступенем забезпеченості біотичними рекреаційними ресурсами), визначення числових меж кожної з трьох груп – присвоєння районам відповідної цифри (рангу) рівня забезпеченості (I – найвищий, II – середній, III – найнижчий).

Показники щодо забезпеченості регіону об'єктами природно-заповідного фонду обраховано на основі співвідношення їх площі (хоча не всі вони активно використовуються в рекреаційній діяльності) до площі території; лісами – за площею, яку вони займають в районі; природними ландшафтами – за часткою їх по відношенню до антропогенних ландшафтів. Загальний рівень забезпеченості, на основі якого і складено карту, визначено як середньоарифметичне значення всіх попередньо визначених показників.

До групи з найсприятливішими біотичними рекреаційними ресурсами відносяться п'ять адміністративних районів: Шумський, Монастириський, Заліщицький, Борщівський, Бережанський, тобто на цих територіях наявні значні площі лісів, велика частка природних ландшафтів і ці території володіють достатньою кількістю об'єктів природно-заповідного фонду.

До групи з сприятливими біотичними рекреаційними ресурсами відносяться п'ять адміністративних районів: Бучацький, Гусятинський, Кременецький, Підгаєцький, Зборівський. Біотичні рекреаційні ресурси на цих територіях є в достатній кількості для розвитку рекреації і нормальної якості.

Третю групу складають райони з малосприятливими біотичними природними ресурсами: Збараський, Козівський, Лановецький, Підволочиський, Терехівський, Тернопільський, Чортківський. Вони характеризуються низькою залісненістю, незначними площами природно-заповідних територій і переважанням антропогенних ландшафтів.

Еколого-географічний аналіз і оцінка біотичних рекреаційних ресурсів Тернопільської області дають можливість встановити територіально-функціональні відмінності, які проявляються в межах виявлених типів районів. В результаті типізації нами виявлено певну територіальну диспропорцію в розміщенні біотичних рекреаційних ресурсів (вони приурочені переважно до периферійного положення) і територіями з найбільшим рекреаційним попитом (це центральна частина області, зокрема місто Тернопіль, яке відчуває певний дефіцит рекреаційних ресурсів в радіусі 30 кілометрів). Тому, доцільним було б створення в межах області більшої кількості регіональних ландшафтних парків (наприклад «Збараські Товтри», «Княжий ліс», «Бережанське Опілля»).

#### Література:

1. Свинко Й.М. Нарис про природу Тернопільської області: геологічне минуле, сучасний стан. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2007. – 192с.
2. Стеценко К.В. Проблеми використання біотичних рекреаційних ресурсів у туристичній галузі України.// Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Педагогічні та рекреаційні технології в сучасній індустрії дозвілля». В 2 частинах.