



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ
І ЕКОЛОГІЇ**

ЗБІРНИК

матеріалів доповідей

**ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ**

І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



**«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ
ЛЮДСТВА»**

19-20 квітня 2023 р.

Київ – 2023

УДК 113/119: 502/504

E45

Збірник містить матеріали доповідей учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Екологія – філософія існування людства», що проходить 19-20 квітня 2023 р. на базі кафедри екології агросфери та екологічного контролю факультету захисту рослин, біотехнологій та екології Національного університету біоресурсів та природокористування України.

Мета конференції - підвищення ефективності та якості наукових досліджень, підтримки зв'язків у науковій галузі серед студентів, аспірантів, молодих вчених вищих аграрних навчальних закладів України та країн Європи, представлення, обговорення та використання результатів досліджень.

Матеріали конференції надруковані в авторській редакції, автори несуть відповідальність за поданий матеріал.

Організаційний комітет: Кондратюк В.М., Коломієць Ю.В., Наумовська О.І., Паламарчук С.П., Строкаль В.П.

Відповідальні за випуск: Паламарчук С.П., Наумовська О.І.

Ухвалено вченою радою факультету захисту рослин, біотехнологій та екології (протокол №8 від 20 квітня 2023 р.).

СИЛА АНТРОПОГЕННОГО ТИСКУ: РЕАКЦІЯ ЧЕРВОНОКНИЖНИХ ВИДІВ (RDB – ІНДЕКС)

Чередніченко Р.С., студент спеціальності 101 екологія
Міняйло А.А., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології
агросфери та екологічного контролю
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Екологічна цінність видового різноманіття є передумовою для виживання і стійкого функціонування екосистем. Біологічні види забезпечують процеси утворення ґрунту. Завдяки накопиченню і перенесенню основних поживних речовин забезпечується родючість ґрунту. Екосистеми асимілюють відходи, поглинають і руйнують забруднюючі речовини [1]. Вони очищають воду і стабілізують гідрологічний режим, затримуючи ґрунтові води. Екосистеми сприяють збереженню якості атмосфери, підтримуючи необхідний рівень кисню за допомогою фотосинтезу.

Протягом багатьох десятиліть екологи, біологи та інші вчені розглядали всю Землю, як масивний живий організм або систему через взаємозалежний характер усіх видів у ній. Хоча існують розбіжності щодо того, як це працює, та зрозуміло що екологічний баланс і біорізноманіття мають вирішальне значення для всієї Землі, а не лише для людей.

Серйозний симптом екологічного дисбалансу — природні катастрофи, які помітно почастішали на планеті. За останні 10 років від повеней, землетрусів і пожеж потерпіло понад 2 млн людей, матеріальні збитки перевищили 660 млрд доларів США (це сума, яка дорівнює вартості внутрішнього валового продукту України за 17 років). Людські втрати сягають кількох десятків тисяч на рік. Природні катастрофи траплялися й раніше, але рідше, мали локальніший характер і були менш руйнівними [2].

Багато вчених, які займаються вивченням біосфери, вважають, що їй загрожує небезпека. По оцінкам багатьох вчених, в найближчі 75 років з лиця Землі може зникнути половина всіх видів рослин і тварин. Дехто стурбований тим, що швидкість зникнення окремих видів може в 10000 раз перевищувати швидкість їх так названого природного зникнення. В наш час головною причиною зменшення біорізноманіття стала діяльність людини. Деякі вчені називають людину "знищувачем живої природи" [1].

RDB-індекс запропоновано Проектом BINU, і він є новим для України. Автори вважають, що користувачами можуть бути, зокрема Кабінет Міністрів України та спеціально уповноважені центральні органи виконавчої влади з питань екології та природних ресурсів; Національна комісія з питань Червоної книги України; установи з питань мисливського господарства та полювання, рибного господарства та їх органи на місцях; місцеві державні адміністрації, інші спеціально уповноважені органи виконавчої влади відповідно до їх повноважень; бенефіціар та реципієнти проекту ЮНЕП-ГЕФ «індикатори біорізноманіття для національних потреб» (BINU), навчальні заклади, де викладається екологія, інші користувачі [1].

Індикатор визначається на підставі даних Червоної книги України, як відношення кількості "червонокнижних видів" із певної групи антропогенної діяльності до загальної кількості видів, що потрапили до Червоної книги внаслідок усіх інших видів антропогенної діяльності. Як було запропоновано розробниками RDB-індексу, види антропогенної діяльності класифікуються у відповідності до матриці Леопольда [1]. Джерелом даних є Червона книга України (Рослинний та Тваринний світ), інші відповідні матеріали державної статистичної звітності [3, 4].

Література:

1. Буравльов Є., Пньовська О., Коваль Г., Придатко В.// Агробіорізноманіття України: теорія, методологія, індикатори, приклади. — Кн. 1. — К.: ЗАТ «Нічлава», 2005. — С. 235–240.

2. Виноградов Б. В. Гамма-різноманітність наземних екосистем//Біогеографія. Вип. 8. Географія біорізноманіття. М., 2000. С. 11-20.
3. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова. — К., 1994. — 600 с.
4. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. — К., 1996. — 900 с.