**Христина Єфіменко**

**(Маріуполь, Україна)**

**ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ**

**БІОРІЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ.**

Термін «біологічне різноманіття» став поширений після конференції «Стратегія США щодо біологічного різноманіття» (1981 р.), офіційно термін «біорізноманіття» став застосовуватись після «Національногой форуму з біорізноманіття» (США, 1986 р.) [1]. У 1992 р в Ріо-де-Жанейро були прийняті важливі документи - «Порядок денний на XXI століття», який проголосив концепцію сталого розвитку і Конвенція про біологічне різноманіття.

Біологічне різноманіття розглядається як сукупність усіх біологічних видів і біотичних угруповань, сформованих в різних середовищах існування (наземних, ґрунтових, морських, прісноводних). Біологічне різноманіття вважається основою

Життє забезпечуючих функцій біосфери і важливе для існування людини.

Світовий фонд дикої природи визначає біорізноманіття як «все різноманіття форм життя на землі, мільйонів видів рослин, тварин, мікроорганізмів з їх наборами генів і складних екосистем, що утворюють живу природу». При вивченні біологічного різноманіття використовують його структуру у відповідності до рівнів організації живої матерії: популяція, вид, співтовариство (сукупність організмів одної таксономічної групи в однорідних умовах), біоценоз (сукупність спільнот; біоценоз і умови середовища , тобто - екосистема), територіальні одиниці більшого рангу - ландшафт, регіон, біосфера [2].

Фундаментальні дослідження в галузі збереження, поліпшення та відновлення біологічного різноманіття повинні забезпечувати вирішення національних та глобальних екологічних проблем.

Концепції, що стосуються принципів управління біорізноманіттям, включають цілісність, здоров'я, стійкість і пружність (здатність протистояти напруженню і ударам) екосистеми. Збереження максимальної кількості різновидів є загальноприйнятним визначенням біорізноманіття.

На сьогоднішній день біорізноманіття Землі виявлено не повністю. Загальне число видів організмів, що живуть на планеті становить не менше 5 млн. Найменш вивченими є такі систематичні групи: віруси, бактерії, ракоподібні, одноклітинні, водорості, молюски, гриби, павукоподібні і комахи. Добре вивчені тільки судинні рослини, ссавці, птахи, риби, рептилії, земноводні.

Деградація природних угруповань, руйнування існуючих екологічних зв'язків, нездатність угруповань до самопідтримки, що призведе до їх зникнення – це наслідки зникнення видів. Подальше скорочення біорізноманіття може призвести до дестабілізації біоти, втрати цілісності біосфери та її здатності підтримувати найважливіші характеристики середовища. Біосфера може стати непридатною для життя людини внаслідок незворотного переходу біосфери в новий стан.Дослідженню розвитку теорій, які спрямовані на роз’яснення закономірностей зміни біологічного різноманіття, присвячені праці біолога-теоретика БрайанаМак-Гілла.

Результатом еволюції і безперервної роботи живої природи є сучасні умови життя на Землі, при яких можуть існувати живі організми. Наприклад, киснева атмосфера Землістворена і підтримується завдяки фотосинтезу.

Розроблена провідними вченими теорія біотичної регуляції показує, що сучасний стан атмосфери, гідросфери і клімату Землі підтримується завдяки роботі мільйонів видів живих організмів. У випадку припинення або сповільнення цієї роботи, планета Земля перейде в стан, непридатний для складних форм життя, (до стану повного випаровування води або до стану повного заледеніння).

Серед основних чинників,крім глобальних кліматичних змін, які сприяють втраті біологічного різноманіття, Всесвітній союз охорони природи відзначає такі, як: опустелювання; втрата і фрагментація природного середовища; забруднення навколишнього середовища; конкуренція з боку інвазивних видів; зростання населення, надмірне споживання і нераціональне використання природних ресурсів.

Складність підтримання біорізноманіття залежить не тільки від потужного впливу перерахованих факторів, а й від їх комплексного характеру впливу.

Біологічне різноманіття надає можливість існування та розвитку таких екосистемних послуг як заготівля і реалізація деревини, мисливство, рибальство, випасання худоби, туристичні та рекреаційні послуги.

Забезпечення стабільності біосфери та екологічних систем, а саме – необхідність стабілізації клімату, зменшення забруднення, що сприятиме забезпеченню придатних умов життя для живих організмів та людини – це головна причина збереження різноманіття.

Наприклад, екосистеми, які збережені на сьогодні, виконують роль резервуарів вуглецю (грунт, фітомаса), найбільші накопичення знаходяться в лісових зонах(за оцінками Міжурядової групи експертів зі зміни клімату). Руйнування екологічних систем може призвести до викиду вуглецю в атмосферу. Посилення емісії вуглекислого газу і метану болотами, лісами внаслідок глобального потепління становить серйозну небезпеку для довкілля та існування живих організмів.

Україна володіє потужним ресурсним потенціалом щодо ведення сільського господарства, тому біологічне різноманіття видів і порід тварин, рослин є основною запорукою раціонального використання земельних угідь і людських ресурсів,сталого розвитку і забезпечення продовольчої та екологічної безпеки.

Збереження біологічного різноманіття передбачає розробку та впровадження комплексу механізмів зі збереження, поліпшення та відновлення: організаційних, законодавчих, соціальних, економічних.

Для вираження різноманітності використовується відношення сумарноїкількості всіх видів до одиниці площі. Для порівняння спільнот або груп популяцій та їх аналізу необхідно використовувати показник видового багатства (відношення кількості видів до загальної їх чисельності) спільно з показником вирівненості розподілу функції складових видів. Формула Шеннона об'єднує ці два показники (різноманітності і вирівненості) в загальний показник різноманітності та відображає співвідношення видового складу і функціональної ролі всіх видів - від домінантів до рідкісних. Таким чином, збільшення різноманітності означає подовження харчових ланцюгів і збагачення різних симбіотичних зв'язків. З підвищенням стійкості екосистем часто пов'язують посилення структурних взаємозв'язків у зв'язку зі збільшенням видового різноманіття. Концепція прямої залежності стійкості екосистем від видового різноманіття, необхідності збереження різноманітності нересурсних видів знайшла широке поширення.

Можна виділити на вступні причини збереження біорізноманіття: право на існування мають всі біологічні види на Землі; дика жива природа –це джерело селекції домашніх рослин і тварин;різноманітні живі організми використовують у якості джерела лікарських препаратів, близько 40% ліків містять природні біологічні компоненти; компоненти біорізноманіття використовуються для рекреаційних цілей, наукових досліджень; необхідність збереження компонентів біорізноманіття для майбутніх поколінь.

Основними напрямками збереження біорізноманіття (згідно Конвенції про біологічне різноманіття), які дозволяють розширити можливість збереження природних багатств, є insitu і exsitu.

Стратегія збереження Insitu - збереження екосистем в природних середовищах існування, наприклад - шляхом створення особливо охоронюваних природних території, де можливе втілення стратегії невтручання або мінімального впливу. Це забезпечує захист генетичної цілісності видів. Особливо охоронювані природні території (ООПТ) відносяться до об'єктів загальнонаціонального надбання: державні природні заповідники, в тому числі біосферні;національні парки;природні парки;державні природні заказники; пам'ятки природи; дендрологічні парки та ботанічні сади;лікувально-оздоровчі місцевості і курорти. Головний недолік такої стратегії*:* відсутність або неповнота інформації про більшість видів і знань про ефективність політики невтручання.

Стратегія збереження exsitu – стратегія збереження ресурсів генофонду тих чи інших видів в штучних умовах (в розплідниках, зоопарках тощо). Перевагами стратегія збереження exsitu є: зосередженість біорізноманіття в одному місці, в штучно контрольованих умовах; безпека і гарантія збереження; можливість послідовного і цілеспрямованого вивчення, використання в селекції; доступність для користувача; централізоване управління, можливість обробки даних, створення єдиної бази даних; можливість постійного обліку і контролю за просуванням матеріалу. Одним з сучасних ефективних методів боротьби зі зменшенням глобального видового різноманіття –утворення генетичних кріобанків.

Таким чином, завдання щодо збереження видового різноманіття може бути вирішене при комплексному використанні всіх перерахованих методів.

В роботі проаналізовано міжнародний досвід у сфері збереження біорізноманіття, діяльність та структуру міжнародних організацій, які здійснюють екологічну політику. Розглянуті питання міжнародної співпраці у галузі збереження біорізноманіття. Особливу увагу автором приділено угодам, прийнятим міжнародними екологічними форумaми, нaявності вeликoї кількості спеціaлiзoвaних міжнародних організацій, які на практиці реалізують наукові, правoвi тa інші екологічні програми [2].

**Література:**

1. Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н., Криволутский Д.А. Биологическое разнообразие. Учебноепособие для вузов м.:гуманіст ист центра ВЛАДОС, 2004г 423с.
2. Горшков В.В., Горшков В.И., Данилов-данильин В.И., Биотическая регуляція окружающей среды// Экология 1999г. №2

**Науковий керівник**:

кандидат біологічних наук, Терещенко Сергій Іванович.