

Варто зазначити про шкоду, що буде заподіяна навколишньому природному середовищу, в тому випадку, коли ці відходи не сортувалися, а розкладаються на стихійних звалищах міста.

Очевидно, що за життя людина залишає в результаті своєї життєдіяльності тонни сміття, що в результаті відправляються на стихійні звалища та забруднюють навколишнє природне середовище. Свідома людина займається сортуванням, що вже суттєво покращує ситуацію, але дану проблему необхідно вирішувати комплексно, а саме – проводити просвітницькі заходи, для роз'яснення населенню масштаби даної проблеми, свідоме сортування сміття на постійній основі, а не разові заходи і звісно відмовитися від імпульсивних покупок, а навпаки купувати речі, які дійсно потрібні та прослужать довгі роки.

Список використаних джерел

1. Закон України Про управління відходами (із змінами, внесеними згідно із Законом № 2849-IX від 13.12.2022) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text> (дата звернення: 03.04.2024).
2. Нікітіна А.Т., Степанова С.А. Екологія, охорона природи, екологічна безпека. М., МНЕПУ, 2019. 648 с.
3. Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів від 12.05.2014 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1307-10#Text> (дата звернення: 03.04.2024).

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ БІОРІЗНОМАНІТТЯМ ТА СТІЙКІСТЮ ЕКОСИСТЕМ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ПРИКЛАДНА ПЕРСПЕКТИВА

Івченко М. М., студент

Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка

Біорізноманіття та стійкість екосистем - два ключові поняття, які відображають складні взаємозв'язки в природному середовищі. У зв'язку зі зростаючими загрозами для екосистем та видів, розуміння цих взаємозв'язків

стає надзвичайно важливим для розвитку стратегій збереження та управління природними ресурсами.

За останні десятиліття вчені докладно досліджували зв'язок між біорізноманіттям та стійкістю екосистем. Згідно з теоріями, більша біорізноманітність сприяє підвищенню стійкості екосистем шляхом забезпечення більшої функціональної різноманітності та розділення екологічних ролей серед видів. Це дозволяє екосистемам краще впоратися зі змінами в середовищі та стресовими факторами.

Екосистеми — це складні структури, що функціонують як єдине ціле, в якому всі компоненти певним чином пов'язані між собою. З одного боку, це забезпечує стабільність екосистем і їхню здатність до саморегулювання, а з іншого – робить їх дуже чутливими до змін будь-яких їхніх компонентів. Усунення однієї ланки трофічної мережі неминуче впливає на всіх інших її учасників; зникнення одного виду призводить до порушення балансу всієї системи [1].

Стійкість екосистеми означає її здатність протистояти зовнішнім впливам. Стійкість можна розглядати з двох точок зору: здатність протистояти змінам або здатність швидко відновлюватися після них. Перший вид стійкості називається резистивною стійкістю, а другий вид стійкості називається пружною. Наприклад, листяні ліси в середньому більш стійкі до вогню, ніж луки: пожежі на сухих луках починаються з іскри та поширюються набагато швидше, ніж у вологих листяних лісах [2].

Крім того, теорії екосистем показують, що більша біорізноманітність забезпечує екосистемам більшу стабільність та резистентність до впливів зовнішніх факторів, таких як зміни клімату, забруднення та втручання людини.

На практиці, збереження біорізноманіття вважається важливою стратегією для підтримки стійкості екосистем. Це означає розробку та впровадження заходів з охорони природних місцевостей, створення зон охорони, відновлення екосистем та захисту вразливих видів.

Наприклад, формування мережі заповідників і природних парків дозволяє зберегти унікальні екосистеми та забезпечити умови для відновлення біорізноманіття. Також важливою є робота з місцевими громадами та впровадження програм сталого лісового господарства та землекористування, що сприяє збереженню біорізноманіття та стійкості екосистем у різних ландшафтах.

Отже, взаємозв'язок між біорізноманіттям та стійкістю екосистем представляє собою складний та багатогранний процес, який потребує поєднання теоретичного розуміння та прикладних заходів. Збереження біорізноманіття та стійкості екосистем вимагає спільних зусиль науковців, політиків, громадських організацій та суспільства загалом. Тільки з таким підходом ми зможемо забезпечити збереження природної різноманітності та стабільність екосистем для майбутніх поколінь.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Загальна екологія : навчальний посібник / уклад. : Житова О. П., Романчук Л. Д. / За ред. О. П. Житової. – Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – 204 с. ISBN 978-617-7684-21-2
2. Основи біорізноманіття: підручн. / О.Л. Кляченко, М.М. Лісовий, О.Ю. Кваско., 2022. – 300 с.

ПРАКТИЧНА ОСНОВА ПЕРЕХОДУ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ В БАЗОВІЙ ШКОЛІ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Календарь О.С. учитель біології

Криворудський ліцей Семенівської селищної ради

Уже з наступного навчального року розпочнеться навчання біології в базовій школі (7-9 класи) за новими модельними програмами Нової української школи. Основною метою природничої освітньої галузі є формування особистості учня / учениці, що розуміються на основних закономірностях