

Для очищення ґрунту і води після хімічних забруднень від військових дій слід ретельно розглядати питання відповідних забруднювачів і конкретних умов в даному районі.

Відновлення популяції пелікана кучерявого після припинення військових дій буде складним процесом. Навіть невелика популяція цього червонокнижного птаха впливає на іхтіоценоз природних водойм і грає значну роль в туристичній галузі (розвиток б'ордвочінгу).

Для досягнення поставленої мети пропонуються наступні кроки:

1. Проведення детального вивчення популяції пеліканів для визначення рівня впливу наслідків військових дій на птахів та їх місця проживання.
2. Відновлення місць проживання пеліканів із забезпеченням їх безпеки, наявності достатнього харчування, місць гніздування і вирощування нащадків.
3. Прийняття мір для забезпечення захисту птахів від браконьєрів.

Список літератури

1. До Тузлівських лиманів на Одещині прилетіли червонокнижні птахи
URL: <https://suspilne.media/663920-do-tuzlivskih-limaniv-na-odesini-priletili-cervonoknizni-ptahi/>. (дата звернення 17.03.2024).
2. Прихована загроза війни: як шумове забруднення “калічить” природу
URL: <https://ecopolitic.com.ua/ua/news/prihovana-zagroza-vijni-yak-shumove-zabrudnennya-kalichit-prirodu/>. (дата звернення 17.03.2024).
3. Червона книга України URL: <https://nature.land.kiev.ua/animals-obl-15.html>. (дата звернення 17.03.2024).
4. Як обстріли та бої впливають на наше довкілля URL: <https://www.village.com.ua/village/city/eco/326103-yak-strazhdae-ekologiya-cherez-obstrili>. (дата звернення 17.03.2024).

МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В КОНТЕКСТІ ТЕХНОГЕННИХ ЗАГРОЗ В БІОСФЕРІ

Марценюк Т. І., Щербань М. М.

Полтавська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 10
імені В. Г. Короленка Полтавської міської ради Полтавської області,
м. Полтава

Техногенні катастрофи - це події або інциденти, що виникають в результаті непередбачених або неконтрольованих процесів у технічних системах, технологічних процесах або інших технічних об'єктах. Вони мають серйозні наслідки для довкілля, майна, інфраструктури та здоров'я людей. Техногенні катастрофи характеризуються тяжкими наслідками для довкілля і людини, які викликані частковим або повним виходом з ладу (або руйнуванням) технічних засобів під час експлуатації, що супроводжується серйозними порушеннями виробничого процесу, вибухами, утворенням осередків пожеж, радіоактивним, хімічним або біологічним зараженням великих територій, ураженням та загибеллю людей [1].

Медико-біологічні аспекти здоров'я людини в контексті техногенних загроз в біосфері включають в себе наступне:

Вплив забруднення токсичними речовинами в результаті витоку сильнодіючих отруйних речовин і зараження навколишнього середовища під час катастроф на підприємствах хімічної, нафтопереробної, целюлозно-паперової і харчової промисловості, водопровідних і очисних спорудах, а також при транспортуванні сильнодіючих отруйних речовин.

Ризик виникнення захворювань(онкологія, захворювання дихальних шляхів, неврологічні розлади) через викиди в атмосферу радіоактивних речовин, внаслідок яких має місце довгострокове радіоактивне забруднення місцевості на величезних площах. Емоційний стрес під час транспортних аварій (наземний, повітряний, водний транспорт).

Небезпеки виробничої сфери та побуту (забруднення повітря, автотранспорт, неякісні продукти харчування, шум, вібрація, електромагнітні та іонізуючі поля від побутових приладів, ліки, алкоголь, тютюновий дим, бактерії, інфекційні захворювання, отруйні речовини, рослини, тварини). Погіршення якості життя через забруднення середовища, що може призвести до психологічних проблем, стресу та інших психосоматичних розладів.

Вплив техногенних загроз на біорізноманіття, що може призвести до поширення інфекційних захворювань через порушення екосистем та екологічних розладів[2].

Виникнення негативних психологічних станів (інтелектуальних, поведінкових, емоційних та фізіологічних), спровокованих війною, що порушує фізичне і психічне здоров'я людей різного віку (цивільних і військових) [3,4].

Для збереження здоров'я людини в умовах техногенних загроз в біосфері важливо вживати наступні стратегії:

Підвищення обізнаності громадськості щодо техногенних загроз та методів їх запобігання.

Зменшення експозиції до шкідливих речовин шляхом контролю та мінімізації використання токсичних речовин у виробництві та побуті.

Використання особистого захисту, такого як респіратори, захисні одяг та інші засоби, для зменшення контакту з шкідливими речовинами.

Підтримка здорового способу життя, включаючи правильне харчування, регулярну фізичну активність, відпочинок та уникання стресу. Збереження біорізноманіття та екологічних систем, які є основою для здоров'я людини.

Впровадження технологій очищення повітря, води та ґрунту для зменшення впливу шкідливих речовин на навколишнє середовище.

Список літератури

1. <https://ts.kiev.ua/tehnogenni-katastrofy/>
2. Скобло Ю.С. Безпека життєдіяльності. Навч. Посібник / Ю.С. Скобло, Т. Б. Соколовська, Д. І. Мазоренко, Л. М.Тищенко, М. М.Троянов. – К.: Кондор, 2003. – 421 с

3. Латенко С. Б., Медико-біологічні аспекти збереження психічного здоров'я сучасної молоді в умовах військової агресії / Латенко С. Б., Хіміч І. Ю. // «Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15: Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт)». – 2023. – Випуск 3К (162). – С. 221-225.
4. Хильченко Л. Г., Дослідження особливостей психічних станів сучасних українців в умовах повномасштабного вторгнення Росії в Україну. Кваліфікаційна робота.

СТАН ТВАРИННОГО СВІТУ В НАУКОВІЙ СПАДЩИНІ АКАДЕМІКА ВОЛОДИМИРА ВЕРНАДСЬКОГО: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ.

Мельник А.С., Дяченко-Богун М.М.

Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка
м. Полтава

Питання про стан тваринного світу в науковій спадщині академіка Володимира Вернадського: сучасний стан та збереження є надзвичайно важлива в контексті сучасних екологічних проблем та потреби у розумінні впливу людської діяльності на біорізноманіття та екосистеми. Сьогодні, у зв'язку зі зростаючими загрозами втрати біорізноманіття, забрудненням навколишнього середовища та кліматичними змінами, вивчення діяльності Вернадського стає актуальним. Розуміння його наукової спадщини може допомогти сучасним дослідникам та екологам у розробці стратегій збереження та відновлення екосистем, а також у розвитку стійких підходів до використання природних ресурсів.

Розкриття спадщини видатного українського науковця Володимира Вернадського в контексті його внеску у вивчення та розуміння тваринного світу та екологічних процесів, оцінка сучасного стану тваринного світу, розуміння наукових відкриттів Володимира Вернадського та просування екологічної свідомості.

Тваринний світ є однією з найважливіших компонентів природного середовища, що підтримує життя на нашій різноманітній планеті. Однак сучасні екологічні проблеми, такі як втрата біорізноманіття, забруднення та зміна клімату, загрожують цьому життєво важливому компоненту природи. У цьому контексті особливого значення набуває вивчення наукової спадщини Володимира Вернадського, видатного українського та російського вченого. Його внесок у розвиток екології та розуміння тваринного світу визначив основні принципи дослідження та збереження біорізноманіття.

Володимир Вернадський був видатним вченим 20-го століття і зробив значний внесок у розвиток геохімії та біогеохімії. Одним з його найважливіших наукових відкриттів стала концепція біосфери, яку він розглядав як живу оболонку планети Земля. Він був переконаний, що всі живі