

Д. С. Бондар, студентка
Національний авіаційний університет, Київ

ОЦІНКА СТАНУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ТА АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ ДЛЯ РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЙ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

Анотація: У кінці 20-го та на початку 21-го століття проблема збереження та відновлення водних ресурсів стала актуальною не лише на місцевому, але й на глобальному рівні. Один з найбільших водних шляхів Європи – річка Дніпро – не залишається осторонь цієї проблеми.

Ключові слова: водні ресурси, водні екосистеми, відновлення водних ресурсів.

Мета роботи: здійснити оцінку стану водних ресурсів та впливу людської діяльності на водні екосистеми, щоб розробити стратегії збереження та відновлення водних ресурсів. У рамках цього дослідження буде проведено комплексний аналіз якісних та кількісних показників водних ресурсів та їхніх екосистем, ідентифікацію ключових чинників, що впливають на їхній стан та розробити стратегії, спрямовані на збереження і відновлення цих ресурсів.

Проблема стосовно стану водних ресурсів та водних екосистем становить серйозну загрозу для нашого природного середовища та глобальної екосистеми. Забруднення води, перевикористання ресурсів, втрата водних екосистем і зміна клімату призводять до нехтування цими цінними ресурсами. Останнє веде до зниження якості води для людей, підвищення загроз здоров'ю, втрати біорізноманіття та погіршення життєвого середовища водних видів. У зв'язку з цим, розробка ефективних стратегій для збереження та відновлення водних ресурсів та екосистем стає надзвичайно важливою для забезпечення сталого розвитку та життєздатності нашої планети.

У кінці 20-го та на початку 21-го століття проблема збереження та відновлення водних ресурсів стала актуальною не лише на місцевому, але й на глобальному рівні. Один з найбільших водних шляхів Європи – річка Дніпро – не залишається осторонь цієї проблеми. Ідучи в ногу з часом, дослідники та експерти займаються оцінкою стану водних ресурсів цієї річки та аналізом впливу різноманітної людської діяльності на водні екосистеми.

Водні ресурси є важливим компонентом природного середовища, що забезпечують життя різноманітних видів та сприяють економічному розвитку. Проте, їх стан під загрозою через людську діяльність та зміну клімату. Тому важливо проводити оцінку стану водних ресурсів та аналізувати вплив діяльності на водні екосистеми для розробки стратегій їх збереження та відновлення.

Для оцінки стану водних ресурсів здійснюють аналіз якісних та кількісних показників, таких, як рівень забруднення води, кількість води в річках та озерах, а

також стан водних екосистем. Спочатку розглянемо стан водних ресурсів Дніпра. Проведені дослідження показали, що річка страждає від забруднення води хімічними речовинами, зокрема відходами промисловості та сільськогосподарства. Це призводить до зниження якості води та загрози здоров'ю людей, що користуються водою з Дніпра. Також існує проблема з регуляцією водного режиму через будівництво водосховищ та інфраструктури. За результатами досліджень було встановлено, що водні ресурси знаходяться під значним тиском через забруднення та перевикористання.

Наступним кроком є аналіз впливу діяльності на водні екосистеми. Розширення промислових підприємств, зростання населення та використання водних ресурсів для зрошення земель сільськогосподарського значення призводять до порушення зон охорони екологічної рівноваги. Провівши аналіз впливу людської діяльності на водні екосистеми можемо побачити, що стан річки Дніпро не в кращому стані.

Щодо стратегії збереження та відновлення водних ресурсів: на основі отриманих даних та аналізу впливу діяльності на водні екосистеми можна розробити стратегії збереження та відновлення водних ресурсів Дніпра.

Стратегії включають в себе упровадження ефективних систем очищення стічних вод, збільшення зон охорони природних водних джерел, упровадження водозберігаючих технологій та регулювання водокористування.

Серед таких стратегій можуть бути:

1. Посилення контролю за забрудненням води та впровадження сучасних технологій очищення.
2. Розробка програм з енергоефективного використання водних ресурсів.
3. Створення зон відпочинку та рекреації з врахуванням екологічних аспектів.
4. Запровадження моніторингу стану водних екосистем та регулярне оновлення даних для прийняття ефективних рішень.

Висновки. Оцінка стану водних ресурсів та аналіз впливу діяльності на водні екосистеми є важливим етапом у розробці стратегій збереження та відновлення водних ресурсів. Застосування таких стратегій дозволить зберегти та відновити водні ресурси Дніпра, забезпечуючи екологічну стійкість регіону та здоров'я людей, які живуть поруч з цією річкою. Ці стратегії є ключовими для забезпечення сталого використання водних ресурсів та збереження природного середовища для майбутніх поколінь.

Список використаної літератури

1. «Оцінка екологічних проблем басейну Дніпра в контексті загроз національній безпеці України. Аналітична записка. Аціональний інститут стратегічних досліджень.
2. Аналіз впливу кліматичних змін на водні ресурси України (повний звіт за результатами проекту). / Сніжко С., Шевченко О., Дідовець Ю. // Центр екологічних ініціатив «Екодія», 2021, 68 с.

Науковий керівник – Т.В.Саєнко, д.пед.н., професор