

Охорона курортних ресурсів

Курортні ресурси є загальнонаціональним багатством і потребують особливого захисту. Ця презентація розглядає ключові аспекти охорони мінеральних вод, лікувальних грязей, повітря, пляжів та інших природних лікувальних факторів.



Simulated Inundation Area based on Bulletin 120 Forecast (05/01/2023)

- 90% Exceedance
- 50% Exceedance
- 10% Exceedance

Assumed Corcoran flood mitigation measures implemented (see Note 4)



End of June

End of July



Загальні принципи охорони курортних ресурсів



Державний контроль

Експлуатація джерел контролюється державними органами



Цільове використання

Ресурси використовуються лише з лікувальною метою



Документація

Кожен курорт повинен мати затверджені запаси та дозволи



Моніторинг

Проводяться постійні спостереження за станом ресурсів

Відповідальні органи



Міністерство екології

Відповідає за охорону
поверхневих та підземних
мінеральних вод



Міністерство охорони здоров'я

Контролює санітарні умови
проживання населення



Санітарно-епідеміологічні служби

Проводять спостереження за
чистотою навколишнього
середовища





Стандартизація природних лікувальних факторів

Граничне допустимі концентрації (ГДК)

Встановлюються для забруднень навколишнього середовища

Специфічні компоненти

Враховуються речовини, що мають лікувальний вплив

Багаторічний фон

Враховується природний рівень речовин, який може перевищувати ГДК



Критерії якості води

1

Питна вода

Для господарсько-питного водоспоживання

2

Вода водойм курортних місць

Для купання, відпочинку і спорту

3

Мінеральна питна лікувальна вода

Для розливу і продажу, використання в санаторіях

4

Мінеральна вода для зовнішнього застосування

Для душів, ванн, лікувальних басейнів, морських купань

Охорона мінеральних вод

Вимоги до якості

Вміст токсичних елементів не повинен перевищувати ГДК, прийнятих для прісних вод. Деякі елементи можуть мати вищі концентрації (селен - 0,05 мг/л, миш'як - 3 мг/л, фтор - 10 мг/л) з урахуванням специфіки мінеральних вод.

Бактеріальна чистота

Мінеральні води повинні бути чистими в бактеріальному відношенні. Для підземних мінеральних вод, які використовуються в лікувальних басейнах і ваннах, коли-індекс не повинен перевищувати 10.

Охорона лікувальних грязей

1

Санітарно-бактеріологічні норми

Загальна кількість аеробів в 1 г: не більше 1 млн в сапропелевих і торфових грязях, не більше 500 тис. в намуляних сульфідних і сопкових грязях

2

Фізико-хімічні показники

Збереження корисних компонентів (сірководень, сульфід заліза, колоїдна сірка, бітуми, гумінові речовини, ферменти, вітаміни)

3

Контроль забруднень

Виявлення важких металів, радіоактивних речовин, отрутохімікатів, нафтопродуктів

4

Санітарна оцінка

Візуальне обстеження площ водозбору грязьових родовищ і санітарна оцінка озерних або болотних вод



Охорона повітряного середовища



Значення рослинності для курортів



Природний ландшафт

Створення неповторного природного середовища



Фітонциди

Виділення біологічно активних речовин



Кисневе збагачення

Відновлення кисню та поглинання вуглекислого газу





Охорона рослинних ресурсів

- 1 Науково обґрунтовані нормативи**
Розробка оптимальних навантажень на лісовий ландшафт
- 3 Обмеження рубок**
Дозвіл лише на рубки для догляду та санітарні рубки

- 2 Класифікація лісів**
Віднесення курортних лісів до першої групи державного значення
- 4 Моніторинг стану**
Постійний контроль за станом лісових насаджень

Охорона ґрунтового покриву

1

Оцінка забруднення

Визначення ступеня впливу на інші курортні ресурси

2

Нормування ГДК

Встановлення допустимих концентрацій хімічних речовин

3

Санітарні заходи

Видалення, знешкодження і утилізація відходів

4

Моніторинг

Постійний контроль за станом ґрунтів

Захист від забруднення ґрунтів

Джерела забруднення

- Промислові викиди
- Пестициди і добрива
- Вихлопні гази транспорту
- Радіоактивні речовини

Заходи захисту

- Ефективна система каналізації
- Очищення рідких викидів
- Своєчасне збирання твердих відходів
- Підтримання чистоти території

Комплексний підхід до охорони курортних ресурсів

Міжвідомча співпраця

Координація дій різних державних органів та установ

Наукові дослідження

Проведення досліджень для розробки ефективних методів охорони

Екологічна освіта

Підвищення обізнаності населення та туристів щодо важливості збереження курортних ресурсів

Інвестиції в інфраструктуру

Модернізація очисних споруд та систем моніторингу



Виклики сучасності

1

Зростання антропогенного навантаження

Збільшення кількості відвідувачів курортів та розвиток інфраструктури

2

Кліматичні зміни

Вплив глобального потепління на стан курортних ресурсів

3

Нові види забруднень

Поява нових хімічних сполук та мікропластику

4

Баланс розвитку та збереження

Необхідність поєднання економічного розвитку з охороною природи

CLIMATE CHANGE

THE FORK AT THE END OF NOW

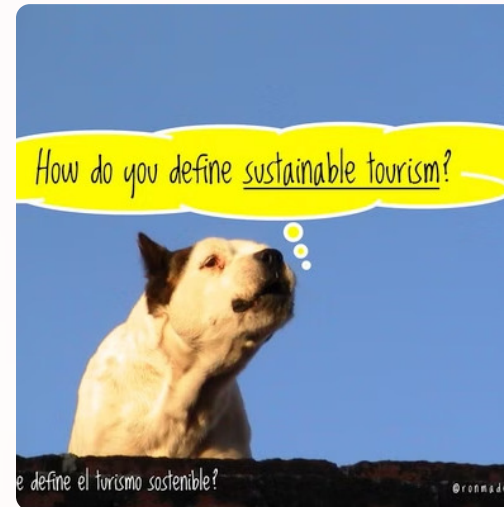


MICHA TOMKIEWICZ, PH.D



MOMENTUM PRESS

Майбутнє охорони курортних ресурсів



Майбутнє охорони курортних ресурсів залежить від впровадження інноваційних технологій, розвитку екологічно чистої інфраструктури, підтримки сталого туризму та збереження біорізноманіття. Ключовим фактором успіху буде баланс між використанням ресурсів та їх відновленням.