

По мірі зростання населення міста та збільшення розмірів міської забудови, необхідно розбивати нові парки та сквери. Під час озеленення міста перевагу надавати деревам та кущам, які мають найбільшу здатність поглинання забруднюючих речовин, і є стійкими до захворювань.

Висновки. Отже, шумове забруднення – це серйозна проблема для Одеси, яка може мати негативний вплив на здоров'я людей, їхню працездатність, емоційний стан та якість життя в цілому.

Дослідження показують, що рівень шуму в Одесі перевищує допустимі норми, особливо в центрі міста та поблизу великих магістралей. Це пов'язано з низкою факторів, включаючи інтенсивний рух, будівельні роботи та промисловий шум.

Список використаних джерел:

1. Полетаєва Л.М., Сафранов Т.А., Житкевич Я.Я. Оцінка шумового забруднення урбанізованих територій від автотранспорту (на прикладі міста Одеса). URL: <http://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2022/2/10.pdf> (дата зверення: 12.03.2024).

Чернюк Ю.Р.

Здобувачка 27 групи ФМЕ

Михайлюк О.Л.

кандидат економічних наук, доцент

ВІЙСЬКОВІ ДІЇ І ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ЧОРНОГО МОРЯ

Чорне море завжди привертало увагу туристів і мандрівників. Проте, під цією поверхнею криється проблема, яка загрожує його екосистемі та життю тварин: забруднення. На сьогоднішній день природа Чорного моря знаходиться у кризовому стані. Вплив негативних природних і антропогенних чинників неминуче веде до зміни екосистеми. В основному акваторію спіткали ті ж проблеми, що і інші моря.

Зараз найбільш важливими та актуальними для Чорного моря є п'ять проблем: зниження біологічного різноманіття, зменшення запасів промислових видів риб та неконтрольований вилов риби, руйнування берегів, забруднення морського середовища, вплив морського транспорту.

Забруднення води, втрата природного середовища, перевищення рибальських квот, нелегальний вилов риби, а також зміни в кліматі є основними факторами, що впливають на стан біорізноманіття в Чорному морі.

Деякі види риб та морських істот, такі як дельфіни, кілька видів китів, морські черепахи та деякі види крабів, знаходяться під загрозою вимирання через різні види антропогенних та природних впливів.

Проблема зниження біорізноманіття в Чорному морі є серйозним викликом для його екосистеми та природних ресурсів. Забруднення, викликане

викидами промислових відходів, сільськогосподарським стічними водами, та нелегальним скиданням сміття, важко утримати під контролем. Це відбивається на якості води та здоров'ї морських організмів. Внаслідок цього деякі види риб та інших морських істот стають на межу вимирання, погіршується риболовля та інші аспекти морського життя.

Одним з головних факторів руйнування берегів є забудова та розвиток туристичних інфраструктур без врахування екологічних наслідків. Будівництво готелів, портів, пляжних курортів та інші будівельні проекти часто порушують природну структуру узбережжя, що призводить до прискореної ерозії ґрунту та зниження біорізноманіття узбережжя.

Із початком повномасштабного вторгнення ситуація із негативним впливом на моря значно погіршилася. Вже з перших днів стало очевидно, що військові дії, бомбардування прибережних міст, блокади портів та забруднення морських вод нафтою та іншими речовинами мають далекосяжні наслідки для морського середовища. Загалом, у період з січня по жовтень 2022 року вчені України, Румунії, Болгарії, Туреччини та Грузії офіційно зареєстрували 913 випадків загибелі китоподібних Чорного моря. Це у 2-3 рази більше, ніж у 2019-2021 роках. Це лише ті випадки, коли вони фіксували підтверджений факт загибелі, тож реальна кількість може бути в рази більшою. Крім того, незвичайно високою є кількість випадків, коли тварини викидалися живими. В Україні більшість таких випадків припадає на Крим, а точніше на Севастополь, де розташовані російські військові бази.

Російські військові кораблі створюють проблеми не лише коли пересуваються в акваторії моря, запускають ракети чи неконтрольовано скидають забруднюючі речовини. Вони можуть становити загрозу навіть коли опиняються на дні моря після затоплення. Зокрема, науковці відмічають, що ворожий крейсер «Москва» затонув у північно-західній частині Чорного моря, де розташовані об'єкти природно-заповідного фонду та рідкісні оселища. Саме тут знаходиться ботанічний заказник загальнодержавного значення «Філофорне поле Зернова», який був створений для охорони угруповання червоної водорості філлофори.

Затоплена військова техніка також несе ще одну загрозу – розливи нафтопродуктів, які створюють на поверхні моря непроникну для кисню плівку. Крім того, вони токсичні для мешканців моря, особливо мікроскопічних організмів, які мешкають у тонкій плівці біля поверхні моря – нейстоні. Цей поверхневий шар води виконує функції «інкубатора» для молоді багатьох водних організмів. Його знищення може призводити до суттєвих змін у харчових ланцюгах та порушення всього балансу в екосистемах.

А справжньою катастрофою для цього району і всього півдня України стало знищення російськими військами греблі Каховської ГЕС у червні 2023 року. У зоні затоплення опинилися декілька об'єктів природно-заповідного фонду, зокрема і вище згаданий Нижньодніпровський НПП. Існування окремих видів та екосистем було поставлено під загрозу.

Підри́в Каховської греблі має негативні наслідки і для Чорного моря. В море потрапила велика кількість прісної води, забрудненої паливно-мастильними матеріалами, добривами, стічними водами із затоплених населених пунктів та полів. Додатково джерелом вторинного забруднення можуть стати і донні відклади Каховського водосховища, де десятиліттями накопичувалися викиди промислових підприємств.

Висновки. Для розв'язання цієї проблеми необхідно вжити комплекс заходів, включаючи розробку ефективних планів землекористування, встановлення екологічних стандартів для будівельних проектів узбережжя, посилення контролю за викидами сміття та іншими забруднюючими речовинами в море та сприяння відновленню розораних прибережних зон шляхом впровадження проектів з ландшафтного оновлення та відновлення ґрунтів. Тільки спільними зусиллями можна зберегти береги Чорного моря та забезпечити стале майбутнє для екосистем цього регіону.

Список використаних джерел

1. Як війна вплинула на Чорне море. URL: <https://www.ukrainer.net/viyna-chorne-more/> (дата звернення: 23.03.2024).
2. Салтис. Т. Війна і море: як бойові дії загрожують екосистемам Чорного та Азовського морів. URL: <https://ecoaction.org.ua/vijna-i-more.html> (дата звернення: 23.03.2024).