

ПРОБЛЕМИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТЕРИТОРІЇ ВИШЕНСЬКОГО ОЗЕРА У МІСТІ ВІННИЦЯ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто основні проблеми реконструкції території Вишенського озера у місті Вінниця та можливі шляхи їх вирішення за допомогою інноваційних конструктивних та планувальних рішень, з урахуванням збереження природного середовища.

Ключові слова: реконструкція, інфраструктура, освітлення, середовище, інноваційність.

Abstracts

The main problems of the reconstruction of the territory of Vyshensky Lake in the city of Vinnytsia and possible ways of solving them with the help of innovative constructive and planning solutions, taking into account the preservation of the natural environment, are considered.

Keywords: reconstruction, infrastructure, lighting, environment, innovativeness.

Вступ

Місто Вінниця, розташоване в центрі України, багате на природні красоти, серед яких особливе місце посідає Вишенське озеро. З його затишними берегами, кришталево чистою водою та унікальним екосистемою, це місце приваблює як місцевих мешканців, так і туристів. Однак, радісна картина розкривається не лише водяним пейзажем, але й викликає сумнів через ряд проблем, які активно поширюються на територію озера. Ці проблеми, які безпосередньо впливають на стан озера та його прилеглих територій, потребують негайного втручання й вирішення. Адже тільки шляхом ретельного аналізу причин цих проблем та використання сучасних методів реконструкції можна повернути Вишенському озеру його колорит та забезпечити стійкий розвиток його природної області. Оскільки екологічні проблеми є невід'ємною складовою розвитку сучасного світу, важливо розглянути кожну з проблем окремо й запропонувати комплексні заходи для їх вирішення. Такий підхід дозволить нам не лише відновити стан озера та його навколишнього середовища, але й забезпечити баланс між екологічною стійкістю та вимогами сучасного життя [1].

Результати дослідження

Однією з основних проблем є забруднення водойми. Недбале ставлення до навколишнього середовища та відсутність екологічно свідомих підходів призвели до накопичення сміття та інших забрудників у воді. Це не лише шкодить екосистемі озера, але й негативно впливає на здоров'я мешканців, які використовують його для відпочинку та розваг. Для розв'язання цієї проблеми необхідно залучити громадськість до систематичного прибирання території, а також розробити ефективну систему відновлення води озера за допомогою фільтраційних систем та очисних споруд [2].

Іншою серйозною проблемою є недостатня інфраструктура та комфортні умови для відпочинку. Брак пішохідних доріжок, зон відпочинку та недостатньо розвинена інфраструктура позбавляють відвідувачів озера можливості повноцінно насолоджуватися природою. У цьому випадку реконструкція території може включати будівництво комфортних пішохідних зон, велосипедних доріжок, паркових майданчиків та лавок для відпочинку. Крім того, важливо забезпечити належне освітлення для безпечного відвідування озера у вечірній час [3]. Ось кілька можливих варіантів:

- **LED-підсвітка:** Використання світлодіодних (LED) ламп дозволяє ефективно освітлити велику площу при невеликому споживанні електроенергії. LED-лампи мають довгий термін служби і можуть бути розташовані таким чином, щоб забезпечити рівномірне освітлення всієї території.
- **Рухомий освітлювальний обладнання:** Встановлення рухомих світлодіодних прожекторів або світильників, які реагують на рух, може бути ефективним рішенням для освітлення вечірнього часу. Ці пристрої спрацьовують, коли їх виявляє датчик руху, і включаються на певний період часу, забезпечуючи достатнє освітлення у тому місці, де знаходиться рух.

- Сонячні панелі: Встановлення сонячних панелей та зарядних батарей може забезпечити енергію для освітлення на відкритих просторах. Сонячні панелі збирають сонячну енергію протягом дня і зберігають її у батареях, що дозволяє використовувати цю енергію для освітлення під час вечірнього часу.
- Системи управління освітленням: Використання сучасних систем управління освітленням, таких як датчики освітленості або таймери, може допомогти ефективно використовувати ресурси. Ці системи можуть автоматично включати або вимикати освітлення в залежності від рівня освітленості або заданого графіка.

Також однією зі складних проблем є незаконна забудова на берегах озера. Безконтрольна забудова порушує екологічний баланс та природний ландшафт, а також обмежує доступ громади до води. Для вирішення цієї проблеми слід прийняти суворі будівельні норми та контролювати будівництво в районі озера. Крім того, можливим рішенням є розробка проектів реконструкції зони забудови з метою створення естетично привабливого та функціонального простору для життя та відпочинку, з урахуванням збереження природного середовища [4].

Для успішної реконструкції території Вишеньського озера необхідно враховувати сучасні методи та підходи. Важливим елементом є залучення експертів з екологічного планування, архітекторів та ландшафтних дизайнерів для розробки комплексних проектів. Використання екологічно чистих технологій, відновлюваних джерел енергії та інноваційних рішень допоможе створити стало та екологічно збалансоване середовище навколо озера. Крім того, важливо залучити громадськість до процесу реконструкції. Залучення активних громадян, місцевих організацій та бізнесу сприятиме створенню відповідального та сталого підходу до реконструкції території. Розробка планів спільно з мешканцями, врахування їхніх потреб та ідей дозволить створити простір, який буде приємним для усіх [5].

Один існуючий приклад розробки проекту реконструкції зони забудови з метою створення естетично привабливого та функціонального простору з урахуванням збереження природного середовища можна знайти у проекті "Відновлення озера Цуглер в місті Золотоноша".

- Проект передбачав очищення та відновлення озера Цуглер, яке зазнало значного забруднення. Були проведені заходи щодо очищення дна та води, встановлення системи обробки стічних вод та відновлення рослинності навколо озера.
- Реконструкція зони забудови навколо озера передбачала створення естетично привабливих пішохідних алей, зон відпочинку та рекреаційних майданчиків. Зелені насадження, квіткові клумби та декоративні елементи були використані для створення привабливого ландшафту.
- У проекті були враховані потреби місцевих мешканців у рекреаційних зонах. Були облаштовані зони для пішохідних прогулянок, велосипедних доріжок та майданчики для відпочинку. Також були встановлені спортивні майданчики, дитячі майданчики та місця для пікніків.
- У проекті також були використані принципи енергоефективності. Були встановлені сонячні панелі для забезпечення електроенергії для освітлення та інфраструктури навколо озера.
- Була розроблена система освітлення, яка не лише забезпечувала безпеку, але й надавала естетичну привабливість. Використовувалися енергоефективні LED-лампи та акцентне освітлення для підсвічування декоративних елементів.

Цей проект втілює в собі принципи збереження природи, функціональності та естетики для створення привабливого простору навколо озера, який задовольняє потреби місцевих мешканців та сприяє активному способу життя.

.....

Висновки

Реконструкція території Вишеньського озера у місті Вінниця має великий потенціал для створення привабливого місця відпочинку та розваг для мешканців і гостей міста. Шляхи вирішення проблем, таких як забруднення водойми, недостатня інфраструктура та незаконна забудова, потребують комплексного підходу та залучення різних сторін. Застосування сучасних методів та врахування принципів сталого розвитку допоможуть створити гармонійне поєднання природи та людського життя на території Вишеньського озера.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Вінницька міська рада. (2020). Проект реконструкції території Вишеньського озера. Урядовий портал "Розумне місто". [Онлайн]. Доступно: <https://smartcity.vmr.gov.ua/project/vishneve-ozero.html>
2. Міжнародна екологічна організація "Жива Земля". (2022). Аналіз стану природних ресурсів Вишеньського озера. Київ: Жива Земля.
3. Літовченко, О.М. (2019). Еколого-економічні проблеми реконструкції водних екосистем у містах. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування, (1), 63-70.
4. Матвієнко, М.Ю. (2021). Роль громадськості в реконструкції природних водойм міст. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (2), 64-71.
5. Коваленко, Н.О. (2020). Ландшафтно-архітектурні принципи реконструкції водних об'єктів міського середовища. Ландшафтна архітектура, (12), 70-77.

Пташка Олена Максимівна – студентка групи БМ-20б, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: ptashka.olena@gmail.com

Рундюк Світлана Володимирівна — кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва, міського господарства та архітектури, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: rundyuksv@gmail.com

Ptashka Olena - student of group BM-20b, Faculty of Civil, Civil and Environmental Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: ptashka.olena@gmail.com

Ryndiuk Svitlana - PhD, docent of Department of Construction, Municipal Economy and Architecture, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: rundyuksv@gmail.com