

Дубешко Г. Б., студ., Бєляєва О. О., студ.
Жидкова Т. В., канд. техн. наук, доц.
*Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова*

ІНТЕРАКТИВНИЙ ФОНТАН «АЛЬТАНКА»

Серед спеціалізацій спеціальності «Будівництво і цивільна інженерія» є одна унікальна, яка поєднує в собі компетенції, властиві архітекторам і будівельникам. Це спеціалізація «Міське будівництво та господарство». Студенти, що навчаються за цією спеціалізацією, такі ж креативні як архітектори, але вміють одночасно запропонувати, розрахувати й створити реальні проекти щодо міського середовища, що можуть бути впроваджені в нашому місті.

Ідеї студентів завжди підтримують викладачі кафедри, забезпечують консультаційну допомогу і, як результат, такі ідеї отримують вигляд науково-дослідних робіт, що беруть участь в різноманітних конкурсах. Так, наприклад, друге місце за результатами студентського конкурсу «Креативний Харків 2.0: молодіжні ідеї для зростання» в рамках «Тижнів Німеччини 2017», фінал якого відбувся 15 листопада в Харкові зайняла робота «Інтерактивний фонтан «Альтанка».

Метою конкурсу було покращення громадських просторів Харкова шляхом реалізації молодіжних проектів у сфері креативної та культурної індустрії.

Для розробки проекту було залучено також студентів інших спеціальностей. Між кафедрами й факультетами університету постійно відбуваються комунікаційні зв'язки. Так і в цьому проекті команду об'єднала спільна ідея.

Велика кількість різноманітних фонтанів вже стала характеристикою нашого міста, тому метою роботи було підтримати бренд «Харків – місто фонтанів». Зробити наше місто ще привабливішим для інвестицій і туристичних потоків.

Сьогодні велику популярність в усьому світі набувають «сухі» фонтани або «пішохідні» фонтани. Це фонтан з живими водяними струменями, але без відкритого басейну. Зазвичай це вимощена площа, по якій гуляють люди, і прямо з бруківки вириваються струмені.

Досвід впровадження таких фонтанів в парку Горького показав, що в спекотний період вони стають центрами тяжіння дітей і молоді, найпопулярнішим водним атракціоном в місті.

Переваги сухого фонтана очевидні. По-перше, він куди більш цікавий для публіки, ніж звичайний, адже туди можна зайти й стати не просто спостерігачем, а й активним учасником ігор зі струменями води. По-друге, ця споруда більш безпечна для людей, оскільки все обладнання – насоси, форсунки, колектори та ін. для сухого фонтана знаходяться поза

досяжністю. І по-третє, такий фонтан не вимагає «консервації» на зиму. Загальна вартість такого фонтану виявляється значно менше, ніж у фонтана такого ж розміру з відкритим басейном.

Проект інтерактивного фонтану «АЛЬТАНКА» є розвитком теми «сухих» фонтанів. Фонтан призначено для ігор, розваг, а також тихого відпочинку.

Оригінальність рішення полягає у тому, що люди взаємодіють з фонтаном – як тільки хтось сідає на лаву, живі водянні струмені утворюють навколо замкнуту альтанку (рис. 1).

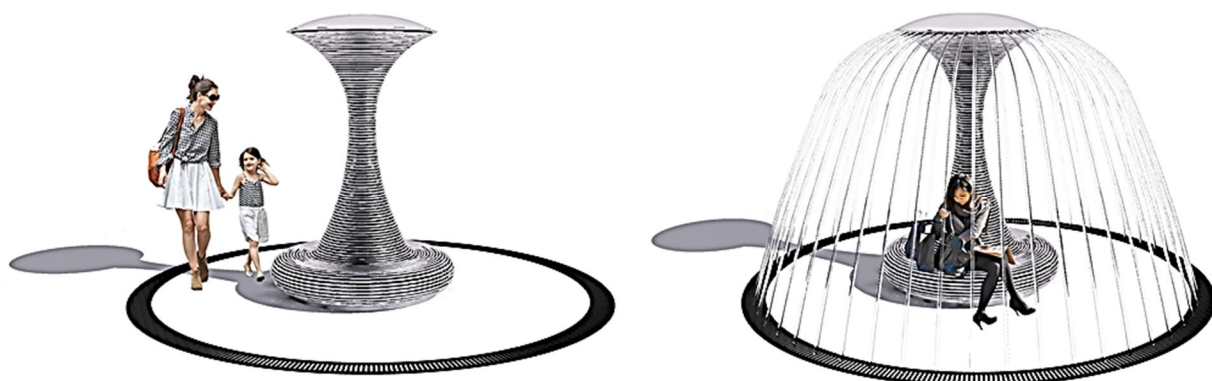


Рисунок 1 – Інтерактивний фонтан «альтанка»

Фонтан працює без відкритого басейну. Вода подається через труби наверх, а збирається в лотки, розташовані по колу фонтану. Навколо труби встановлена лавка. Підхід до лавки здійснюється з будь-якого боку. Запуск безпосередньо фонтану відбувається за допомогою датчика ваги, встановленого на лавках (коли людина сідає на лавку датчик реагує та вмикає фонтан).

В проєкті також розроблено технологічні пропозиції до улаштування фонтану.

Проведення дослідження дали виявили, що можуть зацікавити туристів у представництві молоді та сімей з малими дітьми.

Індикаторами вимірювання результатів буде збільшення кількості туристичних потоків; кількість публікацій та відгуків в засобах масової інформації й соціальних мережах; показники збільшення надходжень до бюджету шляхом розвитку ринку туристичних послуг після впровадження проєкту.