

РОЛЬ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «TRASH OUT» В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ МУСОРНЫХ СВАЛОК

Римша В. А, Севзюк Ч. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Телеш И. А. – к.э.н., доц. каф. ИПиЭ

Для оценки роли мобильного приложения «TrashOut» в загрязнении мусорными свалками проведен социологический опрос среди студентов разных возрастных категорий и по его данным определена степень загрязнённости мусорными свалками в пределах Республики Беларусь.

Целью работы является привлечение молодёжи (студентов) к составлению карты несанкционированных свалок с помощью мобильного приложения «TrashOut».

В настоящее время огромное скопление мусора является наиболее острой проблемой. Бытовые отходы чаще всего вывозятся на свалки за город. Для этого изначально выбирается участок земной поверхности, который находится на удалённом расстоянии от населённых пунктов. При этом размеры свалок увеличиваются настолько быстро, что в скором времени достигают ближайших поселений. Ухудшение экологического состояния окружающей среды из-за свалок негативно влияет на здоровье людей, приводит к опасным заболеваниям [1].

Вывоз отходов на организованные и неорганизованные полигоны, а также стихийные свалки представляют собой эпидемиологическую опасность.

TrashOut – это мобильное приложение по автоматическому определению местоположения свалки, которое позволяет предусмотреть организацию расположения свалок на конкретной территории в районах РБ. На рисунке 1 представлена главная страница мобильного приложения «TrashOut»:



Рисунок 1 – Приложение «TrashOut» по определению местоположения свалок

Для работы с приложением «TrashOut» необходимо: установить приложение на мобильный телефон, приложение TrashOut доступно для iPhone и телефонов с операционной системой Android, отмечать свалки на карте, если была найдена несанкционированная свалка сфотографировать ее с помощью приложения «TrashOut», выбрать ее размер и тип преобладающих отходов, и новая отметка появится на карте мусора. Приложение автоматически определяет местоположение свалки [2].

В ходе работы был проведен опрос [3] среди студентов разных возрастных категорий в Республике Беларусь с целью привлечения к общественной проблеме мусорных свалок.

В ходе опроса были получены данные по актуальности проблемы расположения мусорных свалок, где 70,6% опрошенных считают данную проблему актуальной, 17,6% относятся нейтрально к проблеме и 17,6% не считают важной проблему расположения мусорных свалок (рис.2).

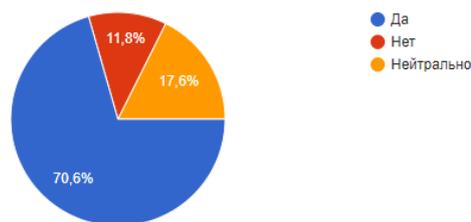


Рисунок 2 – Актуальность проблемы расположения мусорных свалок

Исходя из полученных данных, 29,4% осведомлены об приложении «TrashOut», 29,4% слышали, но не пользовались данным приложением и 41,2% не знакомы с приложением (рис.3):

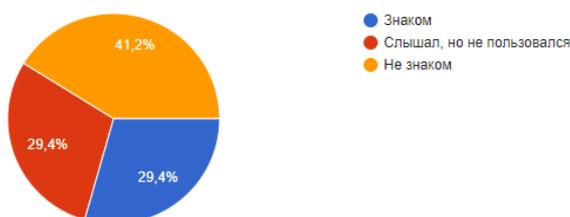


Рисунок 3 – Осведомлённость о приложении «TrashOut» по определению местоположения свалок

Заинтересованность студентами проблемой расположения несанкционированных свалок и возможности её решения составила 70,6%, однако только 5,9% опрошенных студентов не интересуют данная проблема (рис.4):

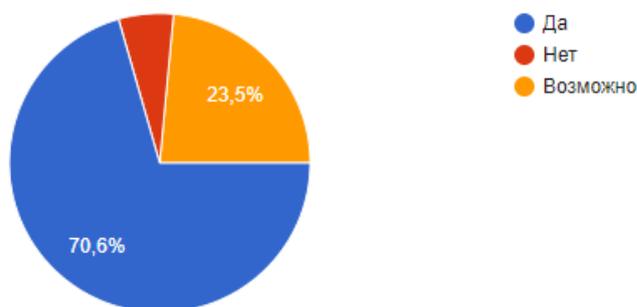


Рисунок 4 – Заинтересованность студентами проблемой расположения несанкционированных свалок

Данные проведенного опроса дают возможность предложить практические рекомендации устранения проблемы расположения несанкционированных свалок: использовать данные интерактивной карты для составления маршрутов ликвидации свалок; с помощью полученных данных можно привлечь определенное количество людей, заинтересованных проблемой загрязнения мусором и которые готовы принять участие в составлении карты несанкционированных свалок, и как следствие, возможность в будущем устранить данную проблему.

Список использованных источников

1. Антипилович, Ю. Ф. Формирование системы управления отходами на территории крупных территориально-экономических и административных образований / Ю. Ф. Антипилович // Экология и защита окружающей среды: сб. тезисов докладов II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 25 марта 2015 г. — Минск, 2015. — С. 3—6.
2. Приложение «TrashOut» [Электронный ресурс]. —Электронные данные. —Режим доступа: <https://www.trashout.ngo/>
3. Социальный опрос студентов для выяснения значимости проблемы для мусорных свалок https://docs.google.com/forms/d/1aQoPjNBf6em4nh20KPOJVNLdAMdpZZJ7Yg5xSmFETfU/viewform?edit_requested=true