

## СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИННОВАЦИОННЫХ УРН

Ведерникова А.Г. (МБОУ СОШ №48), Спальвис А.А. (гимназия №406)

Научный руководитель – Макашов А.А.

**Введение.** Во многих городах можно заметить множество переполненных урн и разбросанный мусор по улице, из – за этого город выглядит визуально грязнее, но при этом многие люди отмечают, что они, конечно, хотят выбрасывать мусор в отведённые для этого места, но он либо расположен слишком далеко, и носить мусор в кармане неудобно, либо в урне нет места, и поэтому приходится выбрасывать рядом с ней. Всё бы ничего, но выпавший мусор ветер разносит по городу, тем самым загрязняя улицы, что вредит экологии. Это всё происходит из – за отсутствия мониторинга данных урн, не соответствия размерам людскому трафику и несвоевременного вывоза.

Такового альтернативного решения не существует, только лишь происходит систематический обход территории с урнами, которого явно недостаточно, чтоб за всем проследить.

**Основная часть.** Технология проекта заключается в следующем: в какой -нибудь поисковой системе, к примеру, 2гис или Яндекс карты, размещается иконка маленькой урны, на ней будет показана ваша геолокация и локация ближайшей к вам урны, о которой вы хотите уведомить ответственную за это компании. Нажимая на иконку, вы тем самым уведомляете компанию, чтоб она вскоре приехала и убрала из урны мусор. Пару кликов – и уже стало чище.

Пользуясь данным продуктом, люди имеют возможность оперативно уведомить о нарушении и получить обратную связь от профильных ведомств о сроках выполнения. Таким образом ветер не будет успевать разносить мусор по городу, и улицы будут чище.

В перспективе развития проекта можно создать такие урны, в которых будет установлен датчик внутри, они будут сами отслеживать свою наполняемость и вызывать компанию, предоставляющую коммунальные услуги по обращению с ТБО.

**Выводы.** Проведён анализ альтернативных решений мониторинга урн и разработана новая система.

### Список использованных источников:

1. <https://ekburg.ru/news/2/73696-kvartalnyy-inspektor-xxi-veka-opyt-ekaterinburga-perenimayut-regiony/>
2. [https://aif.ru/realty/city/kak\\_chasto\\_dolzhen\\_ubirat\\_urny\\_na\\_ulicah](https://aif.ru/realty/city/kak_chasto_dolzhen_ubirat_urny_na_ulicah)
3. <http://ecoportal.info/ekologicheskie-problemy-novosibirska/>
4. [https://vk.com/photo-207693606\\_457246656](https://vk.com/photo-207693606_457246656)