

## УДК 004.91

### РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "Экология"

**Гиреев Т. У.** (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»), **Кукелева К. С.** (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»), **Научный руководитель - Кривоносова Н.В.** (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)

Представленная статья посвящена решению проблемы загрязнения окружающей среды. Работа была направлена в поддержку национального проекта “Экология” - федерального проекта “Утилизация и переработка мусора”. В условиях настоящего времени данная проблема является актуальной по следующим причинам:

- большинство мусора в Санкт-Петербурге отправляется на мусорные полигоны, отравляя окружающую среду;
- только треть жителей страны занимаются сортировкой мусора;
- для основной массы россиян сортировка мусора остается непонятным и сложным процессом;
- мусор может привести к глобальной экологической катастрофе, если бездумно выбрасывать его.

Вместимости мусорных полигонов в Санкт-Петербурге уже сейчас недостаточно. С каждым годом проблема загрязнения города мусорными отходами становится всё острее. В масштабах страны и всего мира актуальность вопроса сортировки и переработки мусора лишь возрастает.

По данным “Интерфакса”, в России лишь 4% мусора отправляются на переработку.

Среднестатистический россиянин производит в год порядка двух кубометров мусора — приблизительно 400 кг. Согласно результатам опроса Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ), около 27% россиян сортируют бытовой мусор, 33% сдают опасные отходы в специальные пункты приема. Для большинства россиян сортировка мусора остается непонятным и сложным процессом.

Для решения вышеописанной проблемы мы разработали информационную систему «3RE». Она разделяет пользователей на “Обычных пользователей” и “Владельцев компаний по переработке мусора”. В зависимости от роли пользователя он получает следующий функционал:

Для “Обычного пользователя”:

- просмотр информации о типах мусора;
- просмотр точек отдельного сбора мусора;
- оставление комментариев к точкам сбора мусора.

Для “Владельца компании по переработке мусора”

- функционал “Обычного пользователя”;
- размещение новой точки сбора мусора;
- удаление уже созданной точки сбора мусора;
- редактирование точки сбора мусора;

Таким образом, разработанная информационная система упрощает понимание проблемы утилизации и переработки мусора и информирует любого желающего о том, как не просто, не усугубить ситуацию, а способствовать решению указанной проблемы.

Подводя итоги, можно сказать, что для результативного внедрения инфраструктуры по утилизации и сортировке отходов, необходимо начать использование предприятий по утилизации и переработке вторсырья, а кроме того, организовать сортировку мусора гражданами. Осознанное потребление даст возможность построить экологическое будущее.

Правильная сортировка отходов позволит использовать больше материалов вторично. Если люди будут относиться ответственно к отходам и начнут изучать тему раздельного сбора, они смогут внести большой вклад в будущее планеты и человечества. В этом непростом, но очень важном деле может помочь данная проектная работа.