

УДК 658.8

**РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ КАК МЕТОД ОПТИМАЛЬНОГО РАСХОДОВАНИЯ
РЕСУРСОВ**

А.Р. Завадская, К.А. Дыдышко, 2 курс

Научный руководитель – О.В. Орешникова, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Уже начиная с восемнадцатого века человек диктует природе свои правила, тем самым нанося ей непоправимый ущерб. На сегодняшний день экологические проблемы как никогда актуальны.

Своими рутинными делами мы, даже не задумываясь, вредим окружающей среде. С этого ракурса даже обычный вынос мусора выглядит не таким уж безобидным.

Загрязнение почвы, мирового океана и воздуха входят в топ 5 экологических проблем нашего времени. Они влияют на все аспекты окружающей среды, включая людей и животных. Существует ряд проблем со здоровьем, связанных с загрязнением воздуха и воды в городских районах.

Почва — ресурс, который относится к категории невозобновляемых, в случае его потери или деградации, мы не сможем его восстановить никакими способами. Состояние почв оказывает прямое влияние на еду, потребляемую нами, на воду, которую мы пьем, и на наше здоровье — работу внутренних органов и продолжительность жизни. Более 90 процентов всего, что мы употребляем в пищу, произведено благодаря почве, прямо или косвенно.

Отдельную проблему представляет микропластик. По международной классификации, в эту категорию попадает любая частица пластика менее 5 мм в длину. Минимального размера не существует: встречаются частицы меньше одного нанометра (миллиардной части метра).[4]

Экологический кризис сегодня охватил практически всю планету. Неизбежный спутник цивилизации – все возрастающее количество бытовых и промышленных отходов жизнедеятельности человека. Горы мусора растут по всей планете. Эта проблема актуальна и для нашего города. Мы видим, как загрязнены мусором территории вокруг домов, завалены обочины. Полиэтиленовые сугробы и горы консервных банок изуродовали ближайшие леса.[6]

Люди – единственные жители Земли, которые оставляют после себя огромное количество отходов. Загрязнение планеты мусором – одна из экологических проблем. Разбрасываемый мусор не успевает перерабатываться естественным путём. Сжигание отходов приводит к загрязнению воздуха и разрушению озонового слоя. Мусор можно увидеть везде: загрязнены территории вокруг домов, мусорных баков; завалены обочины автомобильных дорог. Полиэтиленовые сугробы и горы консервных банок изуродовали леса, прибрежные зоны рек, морей.[3]

Одним из направлений снижения нагрузки на окружающую среду и сокращения потребления ресурсов является использование отходов.

В ходе анализа была выявлена тенденция к увеличению объёмов отходов жизнедеятельности на территории Беларуси в 2014- 2019 годах. [1]

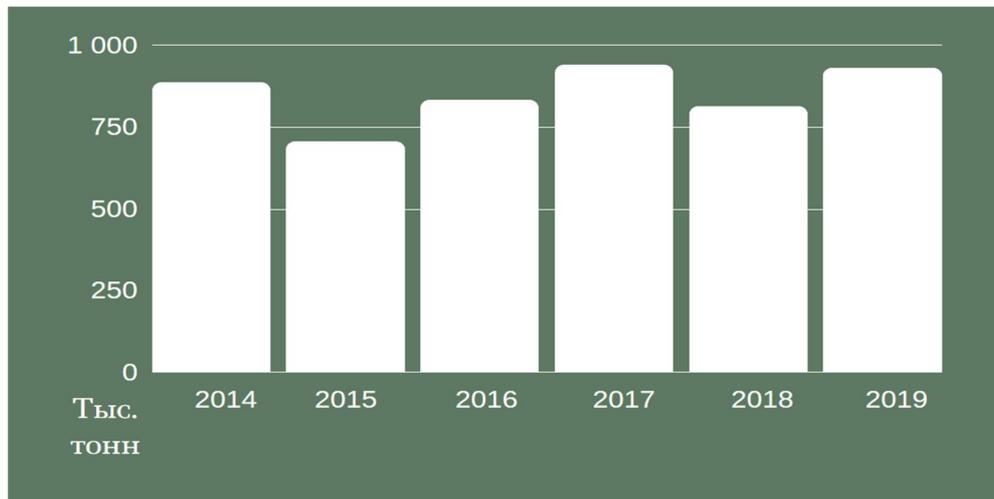


Рисунок 1. – Образование отходов жизнедеятельности населения и подобных им отходов производства в Беларуси за 2014-2019 гг. (тыс. тонн)

За 2019 год общий вес образованных отходов достиг объёма в 940 тыс. тонн, что является самым большим показателем. Из этого мы можем сделать вывод, что количество отходов жизнедеятельности населения с каждым годом становится только больше. [2]

В условиях цифровизации общества и экономики, предлагается использовать приложения, которые упростят процесс разделения мусора и, как следствие, его переработку. Приложение представляет из себя карту Республики Беларусь, на которой будут флажками выделены пункты приё-

ма отходов. Так же можно будет фильтровать их по представленным категориям: вторсырьё, одежда, ветошь, растения, лекарства, шины, масло, аккумуляторы, бумага, пластик, стекло и металл.

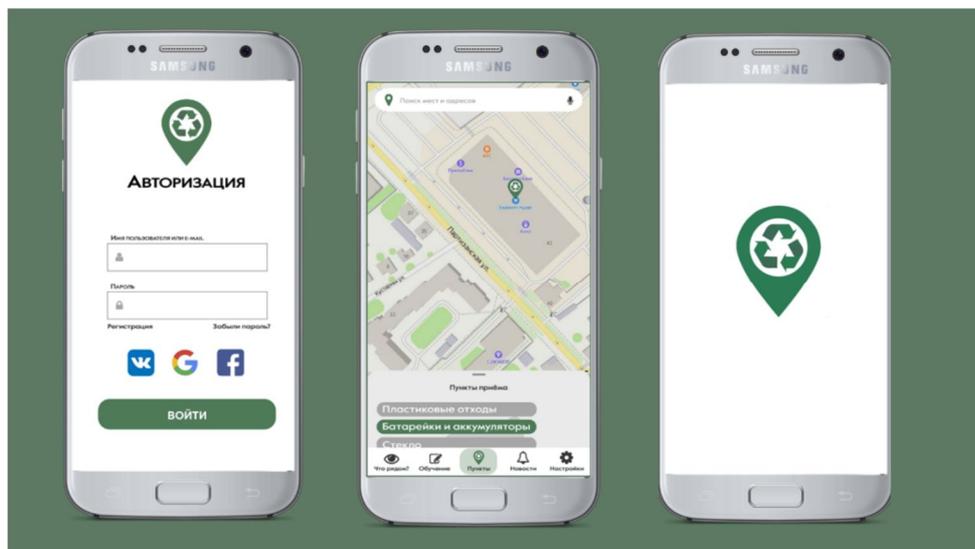


Рисунок 2. – Интерфейс приложения «Re-map»

При анализе материала использованы методы наблюдения, анализа, синтеза, индукции и сравнения.

Было выяснено, что период разложения в природе некоторых видов пластика может достигать 600 лет.

Также были выделены основные причины загрязнения почв, среди них выделяют:

- Локализованные свалки, которые используются для утилизации пищевых отходов, стройматериалов, материалов, оставшихся после ремонтных работ;
- Тяжёлая промышленность — металлургическая и машиностроительная, деятельность которых подразумевает выброс солей тяжёлых металлов: бериллия, мышьяка, цианидов, кадмия, ртути и свинца;
- Транспорт, выбрасывающий в окружающую среду оксиды свинца, азота, углеводорода;
- Сельское хозяйство с использованием ядохимикатов и минеральных удобрений.[5]

В результате работы было выявлено существенное влияние отходов жизнедеятельности населения на состояние эко и гидросистем, потребность в создании условий для раздельного сбора отходов и поощрения инициативы населения, а именно разработка и внедрение приложений-путеводителей по сортировке, внедрение фандаматов и создание льготных условий для бизнеса в сфере переработки отходов.

Таким образом сортировка отходов является способом устранения экологически опасных ситуаций, причиной которых являются крупные свалки. Кроме того, разделение мусора выгодно для экономики, так как снижаются затраты невозможного природного сырья при производстве новых товаров. Сортировка бытовых отходов позволяет правильно извлекать токсичные и опасные вещества, которые могут быть впоследствии вторично использованы.

Список использованных источников

1. Образование отходов жизнедеятельности населения и подобных им отходов производства в Беларуси [Электронный ресурс] // – Режим доступа: belstat.gov.by– Дата доступа: 21.03.2021
2. Экологические проблемы современного общества и их пути решения [Электронный ресурс] // – Режим доступа: moluch.ru. – Дата доступа: 22.03.2022
3. Современные экологические проблемы [Электронный ресурс] //– Режим доступа: nsportal.ru. – Дата доступа: 22.03.2022

4. Глобальные экологические проблемы современности [Электронный ресурс] //— Режим доступа: airnappu.ru. – Дата доступа: 24.03.2022
5. Экологические проблемы [Электронный ресурс] //— Режим доступа: esportal.info. – Дата доступа: 24.03.2022
6. Личик И. А, Медведев А.Д, Тибатина Д.А. Экономические аспекты утилизации отходов потребления. БНТУ. Минск, Республика Беларусь. 2011.