**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе «Анализ современных тенденций рационального потребления»

по дисциплине «**Культура безопасности жизнедеятельности**»

Автор: Чу Ван Доан

Факультет: БИТ

Группа: N3247

Преподаватели:

Быковская Елена Александровна

Тимофеева Ирина Валерьевна



Санкт-Петербург 2023

**Цель работы:** проанализировать современные тенденции рационального потребления.

**Задачи работы:**

* провести анализ личного вклада в сокращение процента захораниваемых отходов;
* изучить товары с экомаркировкой и товары гринвошинга, представленные в настоящий момент на рынке товаров и услуг;
* провести анализ востребованности предметов личного пользования и предложить меры по их оптимизации.

**Задание 1. Концепция «Ноль отходов»**

1. Таблица 1 – Анализ возможности реализации раздельного сбора в *“укажите адрес или объект”*

| **Преимущества**  Какие выгоды (экономические, социальные, экологические) вы и все участники процесса смогут получить благодаря раздельному сбору на выбранном объекте  *минимум 3 пункта* | 1. Экологические преимущества  * Сокращение количества отходов: раздельный сбор позволяет уменьшить количество отходов, направляемых на свалку, а также сократить объем загрязненных отходами территорий. * Сохранение природных ресурсов: отсортированные материалы могут быть переработаны и использованы повторно, что способствует сохранению природных ресурсов и снижению негативного влияния на окружающую среду.  1. Экономические преимущества  * Снижение затрат на вывоз и утилизацию отходов: раздельный сбор может быть выгоден для муниципалитета, так как снижает затраты на вывоз и утилизацию отходов. * Создание новых рабочих мест: переработка отсортированных материалов может привести к созданию новых рабочих мест и развитию экономики.  1. Социальные преимущества  * Повышение экологической культуры: вовлечение граждан в процесс раздельного сбора отходов может повысить их осознанность по поводу проблем экологии и улучшить экологическую культуру в обществе. * Снижение риска заболеваний: также, это может способствовать улучшению общественного здоровья и снижению риска заболеваний.  1. Улучшение качества жизни  * Снижение неприятных запахов, шума, насекомых и грызунов: раздельный сбор отходов может сократить запахи, шум, насекомых, грызунов и других проблем, связанных со свалками мусора. Это позволит улучшить качество жизни в обществе. * Снижение риска пожаров: при наличии раздельного сбора легче контролировать опасные материалы, такие как легковоспламеняющиеся жидкости и химические отходы. Это может снизить риск пожаров и других аварийных ситуаций. |
| --- | --- |
| **Недостатки**  Какие сложности могут возникнуть при внедрении раздельного сбора. Какие непривычные изменения могут вас ждать.  *минимум 3 пункта* | 1. Необходимость обучения и переобучения персонала. Персонал, отвечающий за сбор и переработку отходов, должен знать, как правильно сортировать отходы и обрабатывать их. Это может потребовать дополнительных финансовых затрат и времени на обучение. 2. Необходимость дополнительных контейнеров и оборудования. Для раздельного сбора отходов необходимо иметь соответствующие контейнеры и оборудование. Это может привести к дополнительным затратам на закупку и установку оборудования. 3. Сложности с переработкой отходов. Не все отходы могут быть переработаны. В некоторых случаях на местности могут отсутствовать соответствующие утилизационные предприятия. 4. Сложности с контролем за процессом раздельного сбора. Некоторые люди могут игнорировать правила и выбрасывать отходы в подходящие контейнеры. Это может привести к снижению эффективности раздельного сбора. 5. Дополнительные расходы на утилизацию отходов. Разделение отходов может привести к увеличению количества контейнеров и затрат на транспортировку и утилизацию. |
| **Риски**  Какие внутренние или внешние факторы могут помешать вам достичь поставленной цели.  *минимум 3 пункта* | 1. Увеличение финансирования может быть обеспечено за счет повышения тарифов на вывоз мусора, привлечения частных инвестиций или получения грантов от государственных и международных организаций. 2. Информирование населения можно проводить через различные каналы, включая телевидение, радио, социальные сети, листовки и информационные стенды. Важно сделать информацию о раздельном сборе мусора доступной и понятной для всех категорий населения. 3. Снижение экологического воздействия от увеличения количества транспорта можно обеспечить за счет использования экологичного транспорта, например, электромобилей или мусоровозов с гибридными двигателями. Кроме того, можно оптимизировать маршруты движения мусоровозов, чтобы уменьшить их количество. 4. Преодоление противодействия со стороны монополистических компаний можно обеспечить за счет создания конкуренции в сфере сбора и утилизации мусора. Это может быть сделано за счет привлечения новых компаний на рынок или путем регулирования деятельности существующих компаний. 5. Снижение риска нарушения экологических норм можно обеспечить за счет внедрения современных технологий сортировки и утилизации мусора. Кроме того, важно проводить регулярный мониторинг процесса утилизации отходов, чтобы выявлять и устранять возможные нарушения. |

Таблица 2*–* Личный вклад в раздельный сбор

| **Сырье** | **Пункт приема** |
| --- | --- |
| 1. Мой телефон: Samsung Galaxy S20 Fe | Прием старых телефонов в салоне "Tele2" |
| 2.Настольная лампа для исследования | Пункт приема отработанных ртутьсодержащих ламп № 58 |
| 3. Металлическая банка для воды | Точка приема батареек и крышечек в магазине "ВкусВилл" |

Таблица 3 *–* Сокращение отходов по принципу 5R

| **Шаг** | **Личный пример для каждого шага** | |
| --- | --- | --- |
| **Уже делаю** | **Могу делать в будущем** |
| 1 Refuse — откажись | Не покупай товары, которые тебе не нужны, или используй многоразовые альтернативы одноразовым предметам | Откажись от пластиковых пакетов, используй многоразовую сумку, избегай покупки товаров в индивидуальной упаковке |
| 2 Reduce — сократи | Покупай меньше товаров, меньше потребляй энергии и воды | Ограничь количество покупок, выключай свет и воду, когда уходишь из дома |
| 3 Reuse — используй повторно | Дай вторую жизнь вещам, которые у тебя есть | Передай одежду и аксессуары друзьям или в благотворительность, используй стеклянные бутылки и банки повторно |
| 4 Recycle — переработай | Отправляй отходы на переработку | Сортируй отходы и отвозит их в специальный пункт переработки, покупай товары, произведенные из переработанных материалов |
| 5 Rot — компостируй | Превратим отходы в удобрение | Компостируй остатки пищи, используй биоразлагаемую посуду и упаковку |

**Задание 2. Экомаркировка или гринвошинг**

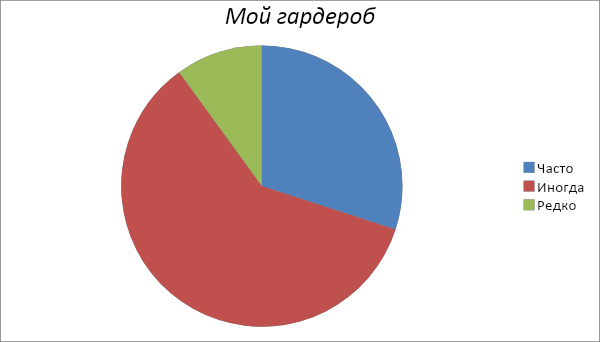
Таблица 4 – Экомаркировка vs Гринвошинг

|  | ***Экомаркировка*** | | | ***Гринвошинг*** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Товар*  *(название и фото)* | *Производитель* | *Название маркировки* | *Товар*  *(название и фото)* | *Производитель* | *Описание гринвошинга\*\** |
| *1* | Биоразлагаемые пищевые контейнеры из кукурузного крахмала | Eco-Products | Eco-Products | "Эко-френдли" пластиковые продукты, которые на самом деле не биоразлагаемы и не перерабатываются | Nestle | на основе наблюдений и экспериментов |
| *2* | Энергосберегающие лампы | Philips | Philips | Маркированные как "органические" продукты, которые не прошли сертификацию | некоторые продукты маленьких производителей на фермерских рынках | на основании отсутствия сертификата |
| *3* | Органические продукты питания | EU Organic | EU Organic | "Эко-френдли" товары, которые на самом деле используют больше энергии и ресурсов для производства, чем традиционные товары | "электромобили" на солнечных батареях с низким КПД | На самом деле отработанные батареи электромобилей чрезвычайно опасны и загрязняют окружающую среду. |
| *4* | Сертифицированные экологически чистые товары для уборки дома | ECOVER | ECOVER | Товары с "зелеными" маркировками, которые на самом деле имеют низкий процент переработки | некоторые бумажные продукты, помеченные как "эко-френдли" | на основе наблюдений и экспериментов |
| *5* | Эко-френдли одежда из переработанных материалов | Patagonia | Patagonia | "Эко-френдли" косметика, которая на самом деле содержит вредные для здоровья ингредиенты | Johnson & Johnson | использование ингредиентов, которые вредны для здоровья и окружающей среды |

\*\* - подробно опишите почему вы считаете, что на товаре присутствует гринвошинг, например, опишите неутвержденный эко-знак, цвет,символику, слоганы и тд

**Задание 3. Быстрая и медленная мода**

*Пример выполненного задания:*

**

| *Часто ношу менее 80% гардероба* | *Часто ношу более 80% гардероба* |
| --- | --- |
| 1. *Я отдам ненужные вещи тем, кто в них нуждается.* 2. *Буду перепродавать на авито* 3. *Использую повторно (например как тряпки)* | 1. *Я покупаю новые вещи только тогда, когда старые нельзя починить.* 2. *Я покупаю минимальное количество, необходимое для использования* 3. *Я использую 3 пары обуви для 3 разных целей и не собираюсь покупать больше* |

**Выводы: …**

Я очень старался выучить и выполнить заданные упражнения, но поскольку я не очень хорошо говорю по-русски, будут ошибки. Благодаря вышеперечисленным упражнениям и курсам я вижу, что для защиты окружающей среды и улучшения качества жизни, а также для использования экологических продуктов необходимо иметь знания. И на мой взгляд эко продукты дороже обычных продуктов. Это одна из причин, которая препятствует использованию экологически чистых продуктов большинством людей.