

*Комиссарова Е.В.*

## **ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ОТХОДОВ В СТРАНАХ МИРА**

*Научный руководитель: ст. преп. Богданович К.В.*

*Кафедра гигиены труда*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Появление новых материалов, требующих особых условий обезвреживания и утилизации, и увеличение объема потребляемых товаров, приводящее к повышению количества отходов, определяют актуальность проблемы переработки мусора для всего мира. Одним из вариантов решения данной проблемы является концепция Комплексного управления отходами, в котором важная роль отводится утилизации из отходов вторичного сырья. Дороговизна и сложность извлечения вторсырья из уже сформировавшегося общего потока отходов определяет актуальность использования системы раздельного сбора, когда на этапе сбора отходы разделяются в зависимости от возможности их переработки. Подходы к классификации отходов, а также организация собственно сбора отличаются в разных странах.

В Японии – стране, в которой раздельный сбор закреплён законодательно примерно с 1990-х гг. – принцип выброса мусора заключается в разделении отходов на пять категорий. К сгораемым отходам относятся бумага, пакеты, лотки из-под еды, они отмечаются зеленой эмблемой и выбрасываются во вторник, четверг и субботу. Несгораемые отходы (зонты, посуда, мелкая бытовая техника, батарейки, лампочки) отмечаются красной эмблемой и выбрасываются 1 раз в месяц. К перерабатываемым отходам относят жестяные банки, сковородки, чайники, бутылки; пакеты с такими отходами имеют зеленые и синие эмблемы и выбрасываются 1 раз в неделю в понедельник. «Мусор, имеющий ценность» – одежда, пакеты из-под молока, макулатура – выбрасывается каждую среду. Крупногабаритные отходы (велосипеды, мебель) в зависимости от состояния, также подлежат вторичной переработке.

В Германии сбор отходов осуществляется путем использования контейнеров, установленных рядом с жилыми домами. Цвет контейнера соответствует типу мусора, для которого он предназначен: синие контейнеры для журналов, флаеров, картонных коробок для яиц, гофрированного картона; белые контейнеры для белого стекла, зеленые – для цветного; жёлтые или оранжевые контейнеры для металла и пластика; коричневые контейнеры для биоразлагаемых отходов (фрукты, овощи, кофейная гуща и фильтры, чайные пакетики, яичная скорлупа, остатки еды, цветы, листва, садовые ветки и скошенная трава, старые газеты); серые или черные контейнеры для отходов, не попавших во все предыдущие категории.

В Швеции отходы делятся по категориям (пищевые отходы, пластмасса, металлический мусор, бесцветные и цветные стеклянные изделия, бумага и картон, электрический мусор, мусор, не подлежащий переработке) и выбрасываются в пакетах соответствующего цвета.

В США сбор мусора происходит в пластиковые пакеты (отдельно пищевые, отдельно – не сортируемые отходы), которые выбрасываются в контейнеры возле дома. Бумага, пластик, банки и бутылки собираются в специальные контейнеры рядом с мусоропроводом.

В Финляндии контейнеры представляют из себя емкости, похожие на небольшие ящики с мешком для мусора под землей. Ко многим контейнерам подводят вакуумные трубы, благодаря которым отходы сразу попадают на предприятия по переработке. Норвегия, Канада, Нидерланды, Австрия собирают и сортируют отходы по такому же принципу.

Важно понимать, что эффективная сортировка отходов невозможна без правильной организации процесса сбора, в том числе наличия соответствующих емкостей. Каждый тип отходов должен быть выделен в отдельный контейнер или зону для удобства сортировки и дальнейшей переработки. Кроме того, важным аспектом является информирование и просвещение населения по вопросу правильной сортировки и утилизации мусора, так как осознанное поведение граждан в отношении раздельного сбора отходов играет ключевую роль в снижении негативного воздействия на окружающую среду.