

*Камолова Шахноза Мелибоевна старший  
преподаватель кафедры «Экологии и  
охраны труда» Джизакский  
политехнический институт  
Республика Узбекистан, г. Джизак*

**ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ И ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР.**

*Аннотация: В данной статье освещаются приоритетные вопросы, связанные с проблемой отходов в нашей стране. В ней рассматривается Закон Республики Узбекистан «Об отходах», предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду на основе целей и задач стратегии реализации работ, связанных с твердыми бытовыми отходами в Республике Узбекистан в период 2019-2028 годов. Разъясняются такие вопросы, как получение, сокращение образования отходов и регулирование отношений их рационального использования в хозяйственной деятельности.*

*Ключевые слова: Отход, окружающую среду, подземных вод, экологические аспекты*

*Kamolava Shakhnoza senior lecturer  
of the Department of Ecology and  
Occupational Safety  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Republic of Uzbekistan, Jizzakh city*

**THE PROBLEM OF WASTE IN ENVIRONMENTAL PROTECTION  
AND PREVENTIVE MEASURES.**

*Abstract: This article highlights priority issues related to waste management in our country. Based on the goals and objectives of the Strategy for the Implementation of Solid Household Waste Management in the Republic*

*of Uzbekistan for 2019–2028, it examines the Law of the Republic of Uzbekistan “On Waste” and issues concerning the prevention of the harmful impact of waste on the environment. The article also considers matters such as waste collection, waste reduction, and the regulation of waste management practices in economic activities.*

**Keywords:** *Waste, environment, groundwater, environmental aspects*

## Введение

Проблема отходов становится одной из самых актуальных экологических проблем в мире, в том числе и в Узбекистане. Она связана с проблемами охраны окружающей среды на этапах производства и потребления, пищевых и медицинских отходов, рационального и комплексного использования природных ресурсов, а также внедрения экологически чистых технологий и ресурсов.

Проблема отходов в нашей республике является одним из приоритетных вопросов, требующих первоочередного решения. В Узбекистане, в условиях жаркого климата, отходы представляют серьезную угрозу для здоровья населения, являются источником загрязнения воздуха, поверхностных и подземных вод, а также плодородия почвы, и разработка решений в этом отношении является одной из неотложных проблем современности.

Закон Республики Узбекистан «Об отходах» устанавливает правила осуществления деятельности, связанной с отходами, на территории Республики Узбекистан, предотвращения вредного воздействия отходов на жизнь и здоровье граждан и окружающую среду, сокращения образования отходов и рационального использования отходов в хозяйственной деятельности.

В Узбекистане захоронение твердых бытовых отходов на полигонах получило широкое распространение. Отход строй материалов хранятся на 165 зарегистрированных полигонах (свалках), занимающих площадь более 1445 гектаров. По состоянию на 2022 год на этих полигонах накопилось более 33 533 тысяч тонн отходов. Не считая неконтролируемых свалок, полигоны.

В Узбекистане захоронение твердых бытовых отходов на полигонах получило широкое распространение. Отход строй материалов хранятся на 165 зарегистрированных полигонах (свалках), занимающих площадь более 1445 гектаров. По состоянию на 2022 год на этих полигонах накопилось более 33 533 тысяч тонн отходов. Не считая неконтролируемых свалок, полигоны.

Для организации выделено около 1445 гектаров земли. Несмотря на проведение природоохранного контроля, сегодня сброс твердых бытовых отходов населением приводит к появлению незаконных свалок в населенных пунктах, вдоль автомагистралей, в полях и на берегах водохранилищ. В последние годы увеличилось количество административных нарушений, связанных с несанкционированным сбросом отходов гражданами, В 2020 году это было 28,9 тыс., в 2021 году — 18,7 тыс., а в 2021 году — более 20,3 тыс. Ежегодно образуется около 115 миллионов тонн промышленных отходов. Наибольший объем промышленных отходов образуется на горно-перерабатывающих предприятиях, расположенных в Навоийской, Ташкентской и Ферганской областях. Объем отходов, собранных на 20 полигонах промышленных отходов общей площадью 286,3 гектара, составляет 40 879,4 тыс. тонн, на 21 полигоне площадью 985,1 гектара — 256 831,5 тыс. тонн, а на 15 полигонах пищевых отходов площадью 7 751,0 гектара — 2 953 788,0 тыс. тонн.

Основная часть отходов хранится на полигонах и полигонах для захоронения пищевых отходов, небольшая часть промышленных отходов используется в качестве вторичного сырья.

Существуют различные виды медицинских отходов в зависимости от уровня эпидемиологической, токсикологической и радиологической опасности, а также негативного воздействия на окружающую среду. 7950 медицинских учреждений страны производят в среднем 42 411 тонн медицинских отходов в год, из которых 1668 тонн составляют опасные медицинские отходы.

Основная часть отходов хранится на полигонах и полигонах для захоронения пищевых отходов, небольшая часть промышленных отходов используется в качестве вторичного сырья.

Существуют различные виды медицинских отходов в зависимости от уровня эпидемиологической, токсикологической и радиологической опасности, а также негативного воздействия на окружающую среду. 7950 медицинских учреждений страны производят в среднем 42 411 тонн медицинских отходов в год, из которых 1668 тонн составляют опасные медицинские отходы.

Медицинские учреждения не оборудованы специальными контейнерами для надлежащего хранения этих отходов. В случае разлива инфицированные медицинские отходы стерилизуются в автоклавах при температуре 132°C в течение 20 минут. Также распространены случаи утилизации медицинских отходов вместе с бытовыми отходами.

Стратегия реализации управления твердыми отходами в Республике Узбекистан на период 2019-2028 гг. (ПК-4291, 2019 г.) выявляет недостаточное обеспечение услугами по сбору и утилизации твердых отходов в сельской местности, неудовлетворительное состояние инфраструктуры в области управления твердыми отходами, а также указывает на то, что существующие полигоны твердых отходов не

соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям и экологическим стандартам.

В нашей республике наблюдается рост количества отходов на душу населения и общего объема образования отходов. Сбор твердых бытовых отходов (охват населения услугами по сбору и вывозу отходов) увеличился на 85 процентов. Однако большая часть отходов отправляется на свалки. Возможности переработки и нейтрализации различных видов отходов, включая промышленные, медицинские и электронные отходы, крайне ограничены.

Согласно стратегии внедрения системы управления твердыми отходами, прогнозируемый годовой объем образования твердых отходов в настоящее время составляет около 14-14,5 миллионов тонн, и предполагается, что к 2028 году эта цифра увеличится до 16-16,7 миллионов тонн.

Стратегию планируется реализовывать поэтапно, первый этап (2019-2021 гг.) – совершенствование механизмов выполнения работ, связанных с твердыми отходами, обеспечение эффективной организации услуг по сбору и утилизации твердых отходов Второй этап (2022-2028 гг.) – развитие инфраструктуры для сортировки и переработки твердых бытовых отходов, оптимизация полигонов, строительство предприятий по переработке отходов, совершенствование их деятельности, 100% охват населения услугами по сбору и утилизации твердых бытовых отходов, переработка не менее 60% твердых бытовых отходов и создание отдельного завода по переработке твердых бытовых отходов (включая ртутьсодержащие отходы, автомобили, батарейки, использованные батарейки, упаковочные отходы) на 25 процентов, сокращение объема твердых бытовых отходов, отправляемых на полигоны, на 60 процентов и увеличение использования альтернативных источников энергии на 35 процентов. Ввиду разнообразного состава отходов, их использование, секторы, группы,

экономическая эффективность и экологические аспекты также разнообразны.

Трудно оценить общую экономическую значимость отходов, поэтому имеет смысл высказывать мнение об эффективности только после определения их состава. Например, наличие в отходах алюминия, стеклянной тары, стали, бумаги, пластика и оборванных кабелей повышает эффективность их повторного использования. Фактически, отходы — это результат использования любого сырья, материала или продукта, а также удаления и утилизации ненужных его частей. Однако захоронение всех образующихся отходов на свалках — нецелесообразный способ их утилизации.

Результаты: Главная проблема заключается в использовании отходов в качестве вторичного сырья.

Существует два основных способа утилизации бытовых отходов:

1. Утилизация отходов вдали от густонаселенных районов путем захоронения на свалках.
2. Утилизация в специализированных мусоро перерабатывающих предприятиях.

Первый способ — это падение уровня воды, но отходы могут попасть в грунтовые воды, что приведет к их разрушению. Второй способ требует строительства крупных очистных сооружений большой мощности. В развитых странах большая часть отходов перерабатывается на таких предприятиях, благодаря чему производится дешевая энергия. В Японии насчитывается 1850 мусороперерабатывающих заводов, которые обрабатывают около 80 процентов всех бытовых отходов.

Таким образом, в республике предпринимаются многочисленные позитивные шаги для совершенствования механизма реализации Закона Республики Узбекистан «Об отходах».

Как известно, в каждом домохозяйстве потребляются различные продукты питания, и от этих продуктов образуется определенное количество отходов (остатки, семена и т. д.). В сельской местности, особенно в домах, где содержатся животные (животные, птица и т. д.), эти отходы не выбрасываются, а скармливаются животным в качестве корма.

Во-первых, это способствует сохранению окружающей среды, во-вторых, заботе об этих животных, и в-третьих, приносит дополнительный доход в семейный бюджет. К сожалению, в густонаселенных районах с многоэтажными зданиями эти отходы выбрасываются населением на общественные свалки. Кроме того, для улучшения этой негативной ситуации и изменения ее на позитивную в густонаселенных районах можно реализовать следующие меры:

Если взять в качестве примера частный дом, то у компании будет около 20 пристроенных к нему многоэтажных домов. В каждом доме будет в среднем от 40 до 60 квартир, таким образом, у компании будет от 800 до 1200 квартир. В каждой квартире будет проживать в среднем 3 семьи. Эта семья потребляет в среднем 2 кг картофеля, 2 кг моркови, 1 кг лука и других продуктов питания (гранат, фрукты и т. д.) в неделю.

Пищевые отходы помещаются в специальные контейнеры, которые компания выдает каждой семье, и доставляются в «Центр сбора пищевых отходов». Представитель этого центра регулярно проводит работу по приему пищевых отходов. Кроме того, на территории компании выделяется необходимое количество земли под корма, где можно засеять люцерной и кукурузой, а также заготовить определенное количество сена и травы.

**Заключение.** Эффективное использование отходов высотных зданий способствует защите жизни и здоровья людей от всех видов отходов, улучшению состояния окружающей среды, предотвращению образования отходов, рациональному использованию отходов в хозяйственной

деятельности, достижению экономической эффективности и, что наиболее важно, повышению духовного, экономического и экологического образования нашего народа.

### **Литература**

1. O‘zbekiston Respublikasining “Chiqindilar to‘g‘risida”gi Qonuni. 362-II 2002
2. 2019-2028 yillar davrida O‘zbekiston Respublikasida qattiq maishiy chiqindilar bilan bog‘liq ishlarni amalga oshirish strategiyasi PQ-4291, 2019 yil
3. Mahammadovna, A. D. (2023). Atrof-muhit muhofazasida chiqindilar muammosi va uning yechimi. Journal of new century innovations, 37(1), 194-198.
4. Ahmedova, D. (2023). Ekologik munosabatlarning konstitutsiyaviy-huquqiy asoslari. Farg'ona davlat universiteti, (6-TOM), 53-53.
5. Национальный доклад о состоянии окружающей среды: Узбекистан, декабрь 2023 г. Авторы: Ханиуя Асылбекова, Зульфия Уаруллина, Марина Плотцен, Халилулла Шеримбетов, Татуана Ли, Джахонгир Галипов, Умарджон Абдуллаев, Бобур Махмудов, Номонжон Шакиров, Джавахир Абдухаликов, Азизбек Калимбетов, Анвар Турсуналиев, Шахноза Усманова, Ольга Миршина.