

**Грин Надежда Васильевна**,  
к.филол.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: greennadezhda@gmail.com

**Даниленко Татьяна Анатольевна**,  
обучающаяся, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: greennadezhda@gmail.com

## **ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ МУСОРА**

**Grin N.V., Danilenko T.A.**

## **THE PROBLEM OF GARBAGE DISPOSAL**

**Аннотация.** В данной статье рассматривается экологическая проблема мусора в мире. Особое внимание уделено влиянию мусора на окружающую среду и человека, а также способам утилизации мусора.

**Ключевые слова:** экологическая проблема, окружающая среда, способы утилизации мусора, свалка.

**Abstract.** This article discusses the environmental problem of garbage in the world. Special attention is paid to the history and harm of garbage to the environment and people, as well as the method of waste management and disposal.

**Keywords:** ecological problem, environment, waste disposal methods, landfill.

Проблема утилизации мусора стоит очень остро во всем мире. С увеличением числа населения земли растёт и количество образующегося мусора. Загрязняются улицы, лесополосы, берега рек и обочины дорог. В настоящее время существует много санкционированных и несанкционированных свалок. Основной мерой борьбы с несанкционированными свалками является наложение штрафа.

В среднем на каждого жителя Земли в год накапливается около тонны отходов. Возникает вопрос, который становится все актуальнее: «Куда деть мусор?». Из-за большого количества мусора загрязняется окружающая среда. От её состояния зависит здоровье и уровень жизни населения.

В современном обществе результатом жизнедеятельности человека является огромное количество отходов. Человек в первобытном обществе, являясь частью природы, служил этой природе, и, оставляя после себя органический мусор, обогащал природу, поскольку то, что он оставалось после него, разлагалось в короткие сроки. В Средневековье мусор просто выбрасывали из окон на улицу. В 18 веке производство использовало в основном натуральные материалы, которые легко разлагались. Развитие промышленности в крупных городах поставило перед человеком проблему утилизации отходов [1].

Научно-технический прогресс не только облегчил нашу жизнь, но и принес с собой новые проблемы. Основной объём бытовых отходов составляет пластиковая упаковка. Легкие, удобные изделия из пластмассы, одноразовые пакеты и многое другое легло тяжелым бременем на природу, которая не могла справиться с такими большими объемами отходов.

Современные производители товаров делают упаковку красочной, привлекательной, продукты питания в такой упаковке долго не портятся. Для производства упаковки в основном применяются полимерные материалы (пластики, полиэтилен и т.д.) Пластик сегодня используется повсеместно не только для производства упаковки. Мы очень часто стали использовать пластиковую посуду, сегодня на каждого жителя планеты приходится до 88,5 кг пластиковой одноразовой посуды в год. Использованная упаковка и другие отходы попадают на свалку.

20 век столкнулся с серьезной экологической проблемой, мусора становилось все больше и больше. Он загрязнял города, атмосферу, водоемы. Его утилизация стала проблемой номер один. Правительства многих европейских стран, столкнувшись с проблемой утилизации мусора, принимают решение вывозить отходы из Европы в развивающиеся страны, этот процесс был назван «Эмиграция мусора». Фактически проблемы с мусором в 20 веке в России не существовало, территория страны позволяла делать полигоны вне городов и сел. Мусора было мало, так что разрастаться полигонам было особо не из чего, и в основном мусор разлагался. В эпоху СССР вместо пакетов были авоськи, бидоны и стеклянные бутылки, то есть были вещи многократного использования. Технику чинили; книги, журналы, газеты передавали из рук в руки; одежду носили долго. Была налажена система сбора вторсырья (стекло, макулатура, металл). Одноразовым пластиком стали пользоваться в 90-е годы. Полигоны переполнились за несколько лет, и нагрянул мусорный кризис. Проблема накопления отходов стала актуальна для всей страны [4].

Люди сегодня настолько поглощены жаждой удовлетворения своих сиюминутных желаний, что их не интересует будущее человечества. Проблема уничтожения мусора и отходов промышленности стала проблемой всех стран, живущих на нашей планете. Чем больше мусора и чем дольше он лежит, тем он опаснее. При гниении мусора на свалках выделяются газы, которые создают «парниковый» эффект. Из-за этого меняется климат и в мире происходит глобальное потепление, это все приводит к затоплению участков суши и к вымиранию многих видов животных. Также периодически происходит возгорание свалок, что ведёт к очень серьезным последствиям, к примеру, горение пластикового мусора наносит природе огромный ущерб, при его сгорании в атмосферу попадают токсичные вещества, наносящие вред окружающей среде и здоровью человека. Параллельно с загрязнением почвы, загрязняется Мировой океан. Около 95% морских птиц, обитающих в Северном море, имеют в своих желудках пластиковый мусор. Пластик одинаково опасен как для флоры, так и для фауны. Попадая в воду, он уничтожает морских животных и птиц, разрушает целые экосистемы. За последние годы развитие хронических заболеваний, таких как бронхиальная астма, аллергия, онкология выросло в разы. При сжигании отходов выделяется едкий дым, который содержит опасные для здоровья

тяжелые металлы и разрушает озоновый слой. Мусорные полигоны разрастаются, в результате уменьшается территория полей и лесов. То, что человек выбрасывает на свалку на протяжении своей жизни, разлагается дольше, чем живет он сам, его дети, внуки и правнуки.

Переработка пластиковой упаковки экономически невыгодна, так как требуются большие вложения. Если сравнивать переработку бумажных пакетов с пластиковой упаковкой, она обойдется гораздо дешевле. Вывоз мусора в страны третьего мира не решает проблему загрязнения территорий и образование несанкционированных свалок. Кардинальное решение проблемы заключается в необходимости создания перерабатывающих предприятий.

Кроме того, каждый человек может внести свой небольшой вклад в уменьшение количества свалок. В первую очередь, нужно оставлять как можно меньше мусора в местах отдыха, бытовые отходы необходимо относить только в специально предназначенные для этого контейнеры. Приобретая товары и продукты в магазинах, стоит обращать внимание на их упаковку, отдавая предпочтение экологически безопасной упаковке, если есть выбор, нужно отказаться от приобретения продуктов в красивой пластиковой упаковке.

При закрытии мусорного полигона землю, как правило, нельзя использовать несколько лет, так как в земле накапливаются вредные вещества. Мусор зачастую закапывают в землю, это имеет неприятные последствия для экологии:

- размножаются насекомые и грызуны;
- болезнетворные бактерии, которые скапливаются на свалках, становятся причиной развития болезней и даже эпидемий;
- при разложении отходов выделяется метан, который повышает опасность взрыва.

В течение последних десятилетий по всему миру пытаются найти пути решения проблемы утилизации. Некоторые магазины предлагают бумажные пакеты, которые легко утилизировать. Вместо полиэтилена, производители частично используют биоразлагаемую упаковку, но все это не решает проблему мусора и отходов в современном мире. Мусор можно перерабатывать, но для этого нужно его сортировать. В нашей стране устанавливают контейнеры раздельного сбора мусора, а также информируют население о правилах раздельного сбора мусора. Любой желающий может сдать в переработку макулатуру, стекло, пластик, металлической тары, органических отходов, батарейки и диодные лампы. В рамках этого проекта проводятся акции. После сортировки мусор подлежит вторичной переработке [4].

В России разработаны новые способы сортировки, переработки и утилизации, разрабатываются меры для формирования культуры обращения с отходами у населения. Начинается информирование населения и привлечение внимание общественности к проблеме мусора. Утилизируя правильно отходы,

мы достигнем улучшения экологической ситуации в стране. Чтобы решить проблему с мусором, недостаточно лишь сортировать и перерабатывать мусор, следует грамотно распределять водные ресурсы, закрыть несанкционированные свалки в крупных городах, привлечь внимание властей к существующим экологическим проблемам [5].

За рубежом более развит процесс утилизации мусора, например, в Америке организован сбор пластиковой тары, переработка и повторное использование, ведётся информирование населения о пунктах приема пластиковой тары, используют социальную рекламу. В Швеции разработана система депозитов для населения, когда стоимость утилизации тары заложена в стоимость продукта. Сдавая использованную стеклянную, пластиковую или жестяную тару в пункты приема, граждане возвращают часть средств, потраченных на покупку товаров. В Японии в случае нарушения правил сортировки, на граждан налагается существенный штраф. Для переработки любого вида мусора работают заводы, которые перерабатывают отходы. На предприятиях по переработке вторсырья установлены датчики, контролирующие концентрацию выброса опасных веществ в воздух.

Таким образом, экологическая проблема мусора на планете – задача каждого человека, независимо от страны проживания. Её можно решить совместными усилиями с властями и обычными гражданами. Необходимо проводить широкую агитацию среди населения. Людям необходимо меньше потреблять в повседневной жизни одноразовую посуду, пакеты, пластик, тем самым снижая накопление отходов. Запретить сжигать мусор и построить мусороперерабатывающие заводы, переработка отходов позволит экономить природные ресурсы и огромные средства. И самое главное – воспитывать экологическую культуру населения, чтобы каждый человек в мире осознал свою ответственность за окружающую среду.

## ЛИТЕРАТУРА

1. История мусора: от первых мусорных бригад Древнего Рима до переработки пластика [Электронный ресурс]. – URL: <https://ecosphere.press/2020/> (дата посещения: 12.02.2021).
2. Мусор: история проблемы, влияние на экологию, методы борьбы [Электронный ресурс] URL: <https://cleanbin.ru/terms/> (дата посещения: 25.02.2021).
3. Проблема мусора [Электронный ресурс]. – URL: <https://musor.moscow/blog/problema-musora/#i-3> (дата посещения: 18.02.2021).
4. Проблема мусора в России [Электронный ресурс]. – URL: <https://musorish.ru/problema-musora-v-rossii/> (дата посещения: 04.02.2021).
5. Технологии переработки и утилизации мусора [Электронный ресурс]. – URL: <https://stop-othod.ru/recycling/ekologicheskaya-problema-musora-v-rossii-i-mire-musornaya-reforma.html> (дата посещения: 09.02.2021).