

**ПРОБЛЕМА ПЛАСТИКОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПУТИ ЕГО
СОКРАЩЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ**

Неъматова Фарангиз Санжар кизи

*Студент факультета цифровой экономики и информационных
технологий*

Специальность: Цифровая экономика

Ташкентский государственный экономический университет

E-mail: farangiznematova54@gmail.com

*Научный руководитель: **Камалова Жамила Мухсиновна,***

*Старший преподаватель кафедры «Информационные системы и
технологии» Ташкентского государственного экономического университета*

E-mail: yalimaj@mail.ru

Пластиковые отходы сегодня представляют собой одну из наиболее серьёзных экологических угроз, так как благодаря своей доступности и универсальности, пластик широко применяется в самых различных сферах — начиная от упаковки и лёгкой промышленности заканчивая строительством и медициной. Однако именно его прочность и устойчивость к разложению стали фактором, усугубляющим экологическую обстановку.

В ответ на нарастающую угрозу многие государства принимают меры по снижению объёмов пластиковых отходов: вводят ограничения на использование одноразовой продукции, развивают системы раздельного сбора и переработки мусора. Тем не менее, учитывая глобальные масштабы проблемы, необходим комплексный, международно скоординированный подход. Одним из важнейших инструментов в этой сфере выступает инвентаризация пластиковых отходов, позволяющая оценить текущую ситуацию и выработать эффективные меры управления.

Предварительный анализ экономических и экологических последствий
пластикового загрязнения, проведённый учёными Кембриджского

университета, показал, что реализация мер по достижению нулевого уровня загрязнения пластиком к 2040 году во всех странах может обойтись в сумму от 18,3 до 158,4 триллиона долларов США (включая расходы на сокращение производства пластика на 47%). В то же время, если не предпринимать никаких действий, совокупный ущерб от пластикового загрязнения за период с 2016 по 2040 год может составить от 13,7 до 281,8 триллиона долларов США.

Таким образом, продолжение текущих тенденций в производстве и потреблении пластика неминуемо приведёт к дальнейшему росту загрязнения и увеличению сопутствующих экономических и экологических издержек. Несмотря на определённые пробелы в данных, исследование подчёркивает масштаб потенциальных потерь от бездействия, а также необходимость справедливого распределения расходов на борьбу с загрязнением — без перекладывания финансового бремени на конечных потребителей, которые наименее ответственны за возникновение проблемы.

В условиях Узбекистана проблема пластика обостряется на фоне стремительного роста экономики, активной урбанизации и увеличения потребления в различных секторах. В целях адаптации международных практик и стандартизированного подхода к управлению отходами, Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата при сотрудничестве с Центром «Содействие устойчивому развитию» инициировало проведение инвентаризации пластиковых отходов в рамках проекта, реализуемого в труднодоступных и горных районах страны. Эта инициатива осуществляется при поддержке секретариата Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций.

Проведение инвентаризации позволило получить целостное представление об объёмах пластиковых материалов, поступающих на рынок, об их последующем применении, переработке и объёмах образующихся отходов. Этот процесс стал важным аналитическим инструментом для оценки текущего положения дел и формирования устойчивых стратегий обращения с пластиковыми отходами. Собранные данные свидетельствуют о

стремительном увеличении объёмов пластика, вовлечённого в экономические процессы страны

Анализ полученных данных показал, что наибольшее потребление пластика в Узбекистане приходится на сектор упаковки, доля которого в 2022 году составила 22,1% от общего объема поступающего на рынок пластика. На втором месте оказался транспортный сектор (24,9%), за ним следует строительная отрасль с показателем 22,2%. В совокупности эти три сектора обеспечивают более 69% внутреннего потребления пластика. Это объясняется широким спектром его применения: от кратковременной упаковки и элементов транспорта до долговечных строительных материалов.

Одновременно с ростом потребления пластика существенно увеличивается объём образующихся отходов. Так, в 2022 году в стране было зафиксировано 249,241 тонны пластиковых отходов — это на 147% больше по сравнению с 2013 годом. Наиболее значительный вклад в этот объём вносит упаковка — 192,115 тонны, что связано с её коротким сроком службы и немедленным выводением из оборота после использования. Отходы, возникающие в транспортной и строительной сферах, растут медленнее за счёт более длительного срока эксплуатации изделий в этих отраслях.

По данным на 2025 год в Узбекистане ежегодно образуется около 10,2 миллиона тонн твёрдых бытовых отходов (ТБО), из которых примерно 10,3% (около 1,05 миллиона тонн) составляют пластиковые отходы. Почти во всех регионах страны функционируют предприятия по производству пластиковых изделий, включая пакеты и одноразовую посуду, что способствует широкому распространению таких товаров среди населения.

Импорт пластиковых изделий в Узбекистан значительно превышает объёмы экспорта. В 2023 году объём импорта составил 158,5 тысячи тонн на сумму 487,5 миллиона долларов США. Для сравнения, экспорт пластмассовых изделий за тот же период составил лишь 47,3 тысячи тонн на сумму 90,1 миллиона долларов. При этом доля импорта пластика по сравнению с 2020 годом увеличилась на 54,6%, что указывает на продолжающийся рост

зависимости от внешних поставок.

Товары и товарные группы	Торговый поток	Показатель	2020	2021	2022	2023
3926. Изделия прочие из пластмасс и изделия из прочих материалов товарных позиций 3901 – 3914	Импорт	Стоимость (долл. США)	76 623 294,88	67 683 972,73	109 981 545,33	142 101 696,71
	Экспорт	Стоимость (долл. США)	1 325 480,90	1 208 642,88	1 656 771,39	2 097 005,81

Таблица 1. Импорт и экспорт изделий из пластмассы в Узбекистане

Проведённая инвентаризация пластиковых отходов в Узбекистане выявила ряд структурных проблем, препятствующих эффективному управлению этой категорией отходов. Одной из ключевых трудностей остаётся недостаточно развитая перерабатывающая инфраструктура: в стране функционирует ограниченное число предприятий, способных утилизировать и перерабатывать такие важные полимеры, как полиэтилен, полипропилен и полиэтилентерефталат (ПЭТ). Это существенно ограничивает возможности повторного использования отходов и повышает нагрузку на полигоны.

Серьёзным препятствием также является отсутствие системы отдельного сбора отходов. Без сортировки на этапе сбора даже существующие перерабатывающие мощности не могут быть задействованы эффективно. В результате значительная часть пластика, пригодного для вторичной переработки, оказывается на свалках.

Кроме того, низкий уровень экологической грамотности среди населения способствует усугублению проблемы. Большинство граждан недостаточно информированы о важности сортировки и негативных последствиях неправильного обращения с пластиком, что снижает потенциал общественного участия в решении экологических задач.

Для улучшения ситуации необходимо принять комплексные и системные меры. Важным шагом станет регулярное проведение инвентаризаций пластиковых отходов, что позволит получить точные и

своевременные данные об объемах, источниках и составе отходов. Такая информация необходима для разработки эффективных стратегий и управленческих решений.

Одновременно с этим необходимо расширять и модернизировать перерабатывающие мощности. Увеличение числа специализированных предприятий по обработке полиэтилена, полипропилена и ПЭТ поможет не только сократить объемы отходов, отправляемых на полигоны, но и повысить рентабельность переработки, способствуя развитию экономики замкнутого цикла.

Одним из ключевых направлений в решении проблемы пластиковых отходов является развитие системы раздельного сбора. Это позволит улучшить качество перерабатываемого сырья, снизить затраты на последующую сортировку и ускорить сам процесс переработки.

Не менее важным шагом является проведение масштабных образовательных кампаний, направленных на повышение экологической культуры. В рамках этих инициатив можно организовать как информационные программы, так и практические меры, включая внедрение сортировки отходов в школах, на предприятиях и в жилых районах.

Существенное значение имеет совершенствование законодательной базы. В этом контексте необходимо ввести обязательные квоты на переработку пластика и ограничения на использование одноразовой пластиковой продукции. Постепенный запрет на производство и импорт пластиковых изделий, особенно содержащих вредные химические компоненты и красители, должен сопровождаться внедрением системы расширенной ответственности производителей и импортеров. Это будет способствовать переходу к более устойчивым моделям потребления.

Кроме того, стоит поощрять производителей, ориентированных на выпуск экологически безопасных товаров — биоразлагаемых, бумажных, текстильных или хлопчатобумажных изделий, способных заменить пластиковую продукцию.

Развитие перерабатывающей отрасли невозможно без привлечения инвестиций. Создание благоприятных условий для инвесторов в этой сфере откроет возможности для внедрения инновационных технологий и расширения производственных мощностей.

Проведённая в Узбекистане инвентаризация пластиковых отходов доказала свою эффективность как инструмент оценки текущей ситуации и планирования дальнейших действий. Реализация предложенных мер позволит снизить нагрузку на окружающую среду, повысить экономическую рентабельность переработки, создать рабочие места и улучшить качество жизни населения. Более того, такой подход даст Узбекистану возможность занять ведущие позиции в регионе в вопросах устойчивого обращения с отходами.

Следует отметить, что в стране уже предпринимаются меры по улучшению ситуации. Внедряется система раздельного сбора отходов, вводятся ограничения на производство отдельных видов пластика, расширяются перерабатывающие мощности.

Тем не менее, для достижения устойчивых результатов требуется комплексный подход, объединяющий усилия государства, бизнеса и общества. К числу приоритетов следует отнести дальнейшее развитие нормативной базы, ужесточение стандартов в сфере обращения с отходами, внедрение системы экологического сбора и расширенной ответственности производителей.

Также необходимо развивать инфраструктуру переработки: строить новые заводы, открывать пункты приёма отсортированных отходов и внедрять современные методы утилизации. Важную роль играет и экологическое просвещение населения — через постоянные информационные кампании и вовлечение граждан в практики сортировки и переработки.

Поддержка инновационных решений, включая разработку и производство экологичных материалов и создание системы замкнутого цикла, станет фундаментом устойчивого управления пластиковыми отходами в стране.

Таким образом, проблема пластикового загрязнения в Узбекистане требует системного и многоуровневого подхода. Рост объемов пластиковых отходов, низкий уровень переработки, слабая инфраструктура и недостаточная экологическая осведомленность населения создают серьезные вызовы как для окружающей среды, так и для устойчивого развития страны. Вместе с тем проведенная инвентаризация показала, что при наличии политической воли, инвестиций и вовлечения общества возможно значительно улучшить ситуацию.

Для достижения ощутимых результатов необходимо одновременно развивать перерабатывающую инфраструктуру, совершенствовать законодательство, внедрять системы раздельного сбора и активно просвещать население. Только при объединении усилий государства, бизнеса и граждан можно добиться реального сокращения пластикового загрязнения и перехода к экономике замкнутого цикла.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ишонкулова Ф., Шукуров Т. Загрязнение окружающей среды в Узбекистане: проблемы, причины и пути решения //YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT. – 2024. – Т. 1. – №. 3.
2. УЗБЕКИСТАН И. Р. Курсовая работа Тема: Источники экологического права. Проблемы классификации источников экологического права на примере Узбекистана.
3. The Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions <https://www.brsmeas.org>
4. Global plastic packaging industry - statistics & facts <https://www.statista.com>
5. Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан <https://gov.uz/oz/eco>
6. Хусаинов Р., Кариева Л. Трансформация потребительской этики и поведения в условиях перехода Узбекистана к зеленой экономике //YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT. – 2025. – Т. 3. – №. 2.