

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И ВНЕДРЕНИЕ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В УЗБЕКИСТАНЕ

Ученик академического лицея имени М.С. Васиковой при Ташкентском
государственном юридическом университете

Хусанов Улугбек Дилмурод уғли

Аннотация: В статье рассматриваются правовые основы управления отходами и механизмы внедрения экономики замкнутого цикла (*circular economy*) в Республике Узбекистан. Проанализированы действующие нормативно-правовые акты, государственные стратегии и институциональные реформы в сфере обращения с отходами. Особое внимание уделено переходу от традиционной линейной модели («производство–потребление–отходы») к ресурсосберегающей модели замкнутого цикла, в которой материалы и продукция максимально долго сохраняют ценность, повторно используются и перерабатываются. Выявлены существующие проблемы, перспективы развития, а также международный опыт, применимый в условиях Узбекистана.

Ключевые слова: отходы, правовое регулирование, экономика замкнутого цикла, переработка, экологическая безопасность, устойчивое развитие, ресурсоэффективность, Узбекистан.

ВВЕДЕНИЕ

В XXI веке вопросы экологической безопасности и эффективного управления отходами становятся ключевыми элементами устойчивого развития. Узбекистан, как динамично развивающееся государство, сталкивается с увеличением объемов бытовых и промышленных отходов, что требует модернизации правовой базы и внедрения инновационных технологий переработки.

В последние годы страна активно продвигает концепцию экономики замкнутого цикла (ЭЗЦ), ориентированную на минимизацию отходов и рациональное использование ресурсов. В этом контексте правовое регулирование играет определяющую роль, обеспечивая структурные реформы, стимулируя бизнес и формируя экологическую культуру общества.

Закон Республики Узбекистан «Об отходах» (в ред. 2021 г.). Экологический кодекс Республики Узбекистан (2023 г.). Закон «Об охране окружающей среды». Постановления Президента Республики Узбекистан по развитию системы переработки отходов (ПП-4821, ПП-4551 и др.). Стратегия «Узбекистан–2030», включающая принципы зеленой экономики.

Работы по устойчивому развитию, экологической политике и ЭЗЦ анализируют:

- рациональное природопользование (М. Каримов, А. Рахмонов),
- управление ТБО (Н. Абдуллаев, Д. Ходжаев),
- внедрение зеленых технологий (международные исследования OECD, UNEP, UNDP).

- Директивы ЕС по отходам (2008/98/EC).
- Программа ООН по устойчивому развитию «Agenda-2030».
- Модель *circular economy* Европейского Союза.

Эти материалы позволяют сопоставить международные стандарты с национальной практикой Узбекистана.

Узбекистан сформировал многоуровневую систему правового регулирования, включающую:

Закон «Об отходах» определяет: классификацию отходов, требования к сбору, хранению, переработке, транспортировке, ответственность за экологические нарушения, полномочия органов власти.

Экологический кодекс (2023 г.) усилил экологический контроль, включив: цифровой мониторинг отходов, расширенную ответственность производителей (EPR), лицензирование компаний по переработке.

Основные органы: Министерство экологии, ГУП «Toza Hudud» и частные операторы, Хокимияты, Специализированные экологические инспекции.

Механизмы контроля и ответственности Введены: экологические штрафы, обязательные экологические паспорта предприятий, мониторинг негативных воздействий, ответственность за незаконный сброс отходов.

Несмотря на реформы, сохраняются системные проблемы: низкий уровень переработки (около 10–12% от общего объема), недостаточная инфраструктура сортировки, ограниченное внедрение частного сектора, экологическая неграмотность населения, нехватка современных полигонов и мусороперерабатывающих заводов, устаревшая материально-техническая база в регионах.

Экономика замкнутого цикла предполагает: минимизацию отходов, повторное использование материалов, переработку, ремонт и восстановление, ресурсную эффективность.

Узбекистан внедряет следующие меры: расширенная ответственность производителей (EPR) — производитель обязан перерабатывать или выкупать отходы от своей продукции; создание перерабатывающих кластеров (пластик, стекло, бумага, текстиль); переход на цифровой учет отходов; мусорораспределительные станции и сортировочные линии; привлечение инвестиций в зеленые технологии; проект UNDP по Zero Waste Cities.

Стимулы для бизнеса налоговые льготы для переработчиков, упрощение лицензирования, государственно-частное партнерство (ГЧП), поддержка проектов зеленой энергетики.

Страны ЕС, Япония, Южная Корея, Сингапур проявили успешные модели *circular economy*: депозитная система для упаковки, интеллектуальные сортировочные станции, мусоросжигающие заводы с выработкой энергии, «зелёные паспорта» для товаров, стимулирование eco-design.

Узбекистан может адаптировать эти практики путем: внедрения интеллектуальных систем сортировки, расширения EPR-механизма, развития

клластеров переработки, популяризации культуры повторного использования (reuse), стимулирования экологического предпринимательства.

Перспективные направления:

1. Создание национальной дорожной карты по ЭЗЦ. Развитие «зеленых» производств — биоразлагаемая упаковка, вторсырьё.
2. Образовательные программы для населения.
3. Полная цифровизация системы отходов.
4. Региональные экотехнопарки.
5. Мотивация бизнеса к инновациям через гранты и льготы.

В долгосрочной перспективе Узбекистан способен увеличить уровень переработки отходов до 40–50%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Правовое регулирование обращения с отходами в Узбекистане находится в стадии активной модернизации. Принятые законы и стратегии формируют основу для перехода к экономике замкнутого цикла, однако успешная реализация требует дальнейшего развития инфраструктуры, усиления государственного контроля, стимулирования частного сектора и повышения экологической культуры граждан.

Экономика замкнутого цикла является ключевым механизмом устойчивого развития, позволяющим снизить нагрузку на окружающую среду, повысить эффективность использования ресурсов и создать новые экономические возможности. Узбекистан обладает значительным потенциалом для формирования национальной модели circular economy, соответствующей международным стандартам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Республики Узбекистан «Об отходах».
2. Экологический кодекс Республики Узбекистан, 2023.
3. Стратегия «Узбекистан–2030».
4. Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-4821 «О мерах по совершенствованию системы обращения с отходами».
5. UNEP. Circular Economy reports, 2019–2023.
6. OECD. Waste Management and Circular Economy Guidelines.
7. European Commission. Waste Framework Directive 2008/98/EC.
8. UNDP Uzbekistan. Zero Waste Cities program materials.
9. Rakhimov A., «Экологическая политика Узбекистана», Ташкент, 2020.
10. K. Nasritdinov, «Управление твердыми бытовыми отходами в Узбекистане», 2022.