

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПЛАСТИКОМ В ГОРАХ

Дата: 2 ноября 2022 г.

Время: 14:00-16:00 (время в Бишкеке)

Место проведения: онлайн-семинар

ОТЧЕТ СЕМИНАРА

2 ноября 2022 года состоялся 2-й семинар проекта «Загрязнение пластиком в горах Кыргызской Республики», в котором приняли участие более 40 международных и национальных участников, работающих в сфере управления отходами (пластиком). Проект по загрязнению пластиком в горах реализуется совместно EA-Environmental Action (Швейцария) и организацией «Независимая экологическая экспертиза» (Кыргызстан) под руководством ЮНЕП.

Семинар был открыт приветственными словами **г-на Фена Вана**, ЮНЕП, который представил общую идею и цель проекта, а также представила задачи семинара:

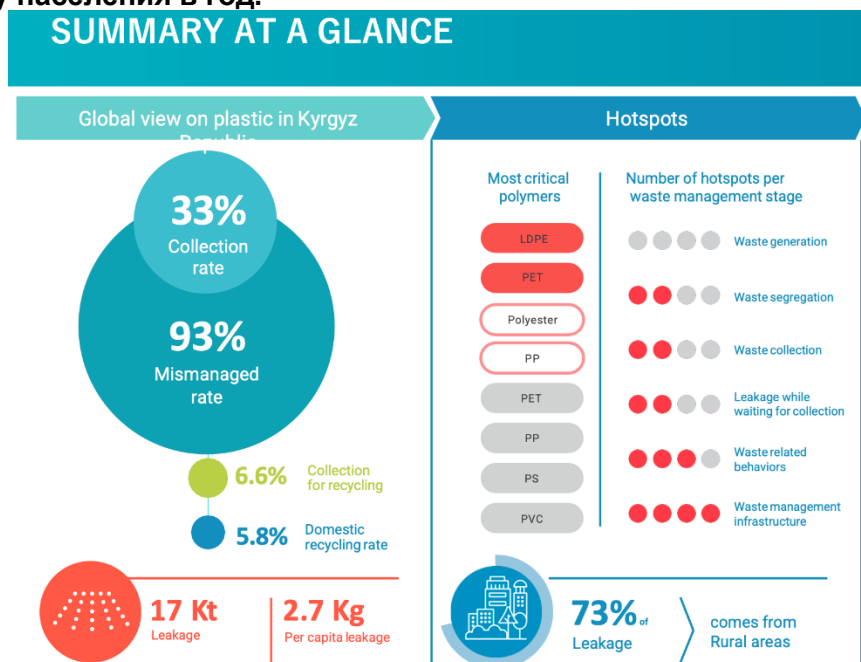
- представить результаты сбора национальных данных;
- представить результаты сбора данных на местном уровне;
- обсудить возможные действия против загрязнения пластиком.

Г-жа Паола Паруга, Environmental Action, представила проект оценки образования и управления пластиковыми отходами в Кыргызской Республике (результаты обзора данных на национальном уровне).

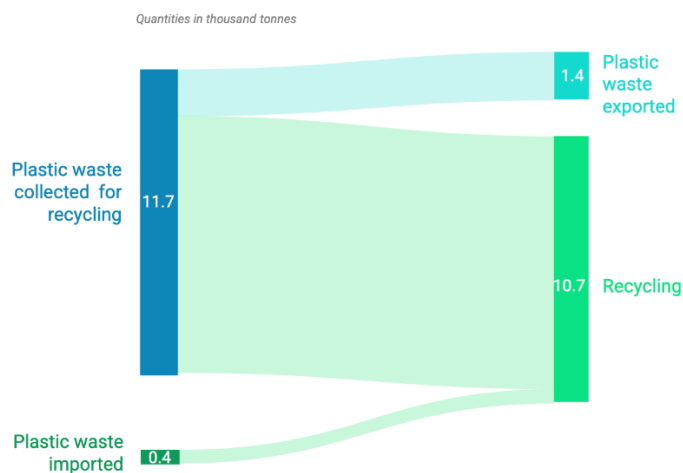
Основные выводы о потоке пластиковых материалов в стране:

- В Кыргызской Республике нет первичного производства пластика.
- Среднее образование пластиковых отходов на душу населения составляет **28 кг на душу населения в год**.
- Несмотря на то, что в Кыргызской Республике имеется **406 свалок отходов**, разрешено только **107 (26%)**, в то время как практически отсутствуют полигоны, которые отвечают санитарным нормам.
- Почти **70% пластиковых отходов**, образующихся в Кыргызской Республике, остаются неубранными. Это связано с низким уровнем сбора за пределами городских центров, высоким уровнем замусоривания и открытым сжиганием отходов перед сбором.

- В Кыргызской Республике в 2019 году в водные объекты попало **17 тыс. тонн** пластиковых отходов. Это эквивалентно утечке пластика в размере **2,7 кг на душу населения в год**.



Открытое сжигание неуправляемых пластиковых отходов в Кыргызской Республике представляет значительный риск для здоровья человека (из-за выброса вредных химических веществ, таких как диоксин и твердые частицы) и напрямую способствует изменению климата.



Кыргызстан собирает 11,7 тыс. тонн **пластика для переработки**, большая часть перерабатывается внутри страны, а остальное экспортируется. Ввозимых отходов мало (0,4 тыс. т), и предполагается, что они перерабатываются в стране. При этом официальных данных о переработке пластика в Кыргызстане нет. Пластик для переработки собирает неформальный сектор, а предприятия по сортировке и переработке в основном представляют собой малые предприятия, половина из которых — незарегистрированные компании.

Образование отходов: образование пластиковых отходов сосредоточено вокруг городских районов, где плотность населения выше. Представлены основные реки и

озера, чтобы выделить районы, которые больше всего подвержены риску загрязнения водоемов пластиком.

Вывоз мусора: В городских районах охват вывозом мусора составляет 85%. Кроме того, сборщики мусора собирают мусор с улицы для переработки. В целом 91% пластика собирается в городах. В сельской местности собирается 7% пластиковых отходов. Остальное вывозится на несанкционированные свалки или сжигается.



Индекс неуправляемых отходов (MWI):

- Средний MWI в Кыргызской Республике составляет 93%.
- Поскольку нет санитарных свалок или мусоросжигательных заводов, единственным пластиком, который не подвергается неправильному обращению, является тот, который перерабатывается.
- В городских районах самый низкий показатель MWI – 79%. MWI в сельской местности составляет 100%.
- Ежегодная утечка неуправляемых отходов: 17,2 тыс. тонн.
- 73% утечек приходится на сельские районы, что отражает распределение населения между сельскими и городскими районами.

Управление отходами по регионам:

Region	Population 2019	Generated t	Collected t	Collected for recycling t	Mismanaged t	Leaked t	Share of Collected	Share of Mismanaged	Generated kg/cap	Collected for recycling kg/cap
Batken	491046	13663	2233	309	13354	1232	16%	98%	28	0.6
Biškek	1056450	29395	26874	6294	23102	2310	91%	79%	28	6.0
Chüy	893956	24874	5836	1015	23859	2430	23%	96%	28	1.1
Jalal-Abad	1242056	34560	7962	1372	33187	3420	23%	96%	28	1.1
Naryn	316408	8804	730	19	8785	902	8%	100%	28	0.1
Osh	1351096	37594	5444	673	36921	3814	14%	98%	28	0.5
Osh (city)	286310	7966	7283	1706	6261	901	91%	79%	28	6.0
Talas	263917	7343	1480	238	7106	740	20%	97%	28	0.9
Ysyk-Köl	488260	13586	1356	87	13498	1440	10%	99%	28	0.2

Г-жа Ноеми Дро, Environmental Action, сделала обзор ситуации в высокогорных районах с пластиковым загрязнением.

Загрязнение пластиком высокогорных районов происходит из двух источников:

1. Туризм в высокогорных районах, который массово развивается в районах, где отсутствует инфраструктура обращения с отходами.
2. Загрязнение от местного населения в низкогорных районах из-за увеличения потребления одноразового пластика и плохой системы обращения с отходами.

Но, глядя на Кыргызскую Республику, довольно сложно найти какие-либо данные о масштабах пластикового загрязнения в горах. В настоящее время в литературе отсутствуют точные данные о масштабах пластикового загрязнения гор Кыргызской Республики. Поэтому необходима оценка на локальном уровне. А с помощью организации «Независимая экологическая экспертиза» мы сможем собирать данные по некоторым территориям:

- Высокогорные районы, принимающие много туристов/альпинистов, но там проживает мало местных жителей. В данном случае нас интересует места на ледниках, морене и т. д., и одним из таких мест будет пик Ленина на Памире;
- Города среднего размера в горных районах, в которых преобладает население от 10 до 15 000 человек, в основном вблизи озера Иссык-Куль.

Эта оценка на местном уровне все еще находится в процессе и будет завершена в ближайшие недели.

Г-н Олег Печенюк, Независимая экологическая экспертиза, представил оценку образования и управления пластиковыми отходами на местном уровне в горных туристических районах Кыргызской Республики. В октябре 2022 года эксперты «Независимой экологической экспертизы» оценили 9 популярных для туристов горных районов на наличие незаконных пластиковых отходов. Были зафиксированы следующие территории (места):

- В Чуйской области:
 - Природный парк Ала-Арча (хижина Рацека – ледник Аксай, альплагерь): общий объем пластиковых отходов – 12,5 м³;
 - Перевал Тоо-Ашуу: общий объем пластиковых отходов – 40,2 м³;
- В Иссык-Кульской области:
 - Горный склон вдоль озера Иссык-Куль: окрестности г. Балыкчы: общий объем пластиковых отходов – 71,6 м³;
 - Соленое озеро: общий объем пластиковых отходов – 1,92 м³;
 - Кара-Кол (ущелье и лыжная база): общий объем пластиковых отходов – 2,9 м³;
 - Ущелье Джеты-Огуз: общий объем пластиковых отходов – 9,05 м³;
 - Ущелье Барскоон: общий объем пластиковых отходов – 9 м³;
 - Посёлок Кара-Коо: общий объем пластиковых отходов – 28 м³;
 - Посёлок Кара-Коо 1: общий объем пластиковых отходов – 105,8 м³;
- В Ошской области:
 - Пик Ленина на Памире.

По данным Национального статистического комитета КР, страна экспортирует и импортирует пластиковые отходы.

Пластиковые отходы, обрезки и лом	2019 год тонн	2020 год тонн	2021 год тонн	2022 год январь-июнь тонн
Экспорт	1694,2	1936,1	2698,3	1625
Импорт	341,8	1004,8	1164,6	699,8

Г-жа Асель А. Арстанбекова, ESG Central Asia, в своей презентации проекта по управлению отходами (пластиком) в Кыргызстане подчеркнула роль неформального сектора в сборе отходов (пластика) для переработки. Сеть WasteNet.kg была создана для объединения 100 членов и партнеров в Кыргызстане с целью сбора и переработки отходов (пластика). За 2 месяца реализации проекта в 2022 году партнеры Сети собрали и переработали отходы (пластик) следующим образом:

- 149,4 тонн ПЭТ-упаковки;
- 22,2 т пластика;
- 93 тонны стекла;
- 71,4 тонн картона;

- 3,8 тонн макулатуры;
- 7,2 тонны алюминия.

Экологическая акция «Всемирный день чистоты» в 2022 году: На основании собранных отчетных данных участников Сети WasteNet.kg всего вывезено на переработку вторичных отходов по видам:

- ♻️ Пластик - 16 528 кг;
- ♻️ Стекло - 6 064 кг;
- ♻️ Алюминиевые банки - 2160 кг;
- ♻️ Макулатура - 1 532 кг;

Таким образом, 26 284 кг твердых бытовых отходов не оказались на полигоне, а были отправлены на дальнейшую переработку.

Г-жа Леся Николаева, международный эксперт по окружающей среде, модератор семинара, представила результаты проекта по загрязнению пластиком в горах под руководством Секретариата Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций и реализованного в 2020-2021 годах GRID-Arendal. Основные выводы глобальной оценки заключаются в следующем:

- Увеличение количества использования пластика и пластиковых отходов;
- Атмосферный перенос микропластика;
- Туризм является основным источником пластиковых отходов (одноразовый, упаковка);
- Ограниченный потенциал для экологически безопасного управления;
- Проблемы: инфраструктура, транспорт, человеческие/финансовые ресурсы и т. д.;
- (Незаконный) сброс в окружающую среду и сжигание;
- Низкий уровень осознания проблемы и медленное желание менять привычки.

Действия по решению проблем пластикового загрязнения в горах были сгруппированы в 4 основные группы - политические инициативы; инфраструктурные инициативы; Финансовые инициативы; и инициативы по очистке и повышению осведомленности – и отдельно представлены в “Storymap on plastic pollution in mountainous areas”¹.

Г-жа Николаева представила действия для призыва разных заинтересованных сторон с целью предотвращения загрязнения пластиком в отдаленных и горных районах:

- местные сообщества обеспечивать инфраструктуру для отходов и своевременные услуги, введения финансовых стимулов;
- частный бизнес внедрять местные решения, поддерживать мероприятия по очистке;
- горнолыжные курорты, природные парки, кемпинги и экспедиционные туры обеспечивать устойчивое управления отходами и инфраструктуру;
- офисы туризма, альпийские клубы распространять информацию о рисках и воздействиях, призывать к изменению поведения;
- туристов не мусорить, нести ответственность за свои отходы, практиковать раздельный сбор мусора.

Д-р Владимир Комиссаров, Ассоциация туризма Шелкового пути, представил проект управления отходами (пластиком) в горном регионе Памира. Ключевым направлением проекта является разработка всеобъемлющего комплексного подхода к защите экосистем с целью сохранения экологического баланса. Один из компонентов этого

¹ “Storymap on plastic pollution in mountainous areas”:

<https://storymaps.arcgis.com/stories/2675c1ce1c64411aa9e065488c15f8d3>

подхода включает ответственное и устойчивое управление отходами (пластиком) в отдаленных и горных районах. Подход также описывает роли и взаимодействие всех субъектов, занимающихся туризмом и развитием пика Ленина на Памире (как пилотная зона) (например, экономические и туристические операторы, контролирующие органы, экологические инспекции, местные муниципалитеты, индивидуальные туристы и альпинисты). Этот подход, в случае успеха, может быть воспроизведен в других горных районах Кыргызстана, а также в других странах региона.

Семинар завершился заключительными словами **г-на Фэн Вана**, сотрудника программы экономического отдела ЮНЕП, который поделился опытом подготовки аналогичных оценок в других странах и тем, как разработанные рекомендации могут помочь национальным правительствам и заинтересованным сторонам в решении проблем загрязнения гор пластиком.

Список организаций, принявших участие в стартовом семинаре:

- Министерство природных ресурсов и технического надзора Кыргызской Республики;
- Администрация Президента;
- Национальный статистический комитет;
- Helvetas;
- Швейцарская программа «Бай-Алай»;
- ООО «Шоола-кол»;
- проект WasteNet;
- Эко-аккорд / Европейский Эко-форум;
- Независимая экологическая экспертиза;
- Ассоциация туризма Шелкового пути;
- Озоновый центр Кыргызстана;
- Экологическая неправительственная организация (Таджикистан);
- Действия по охране окружающей среды;
- Секретариат Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенции, ЮНЕП;
- ЮНЕП (Европейский офис, Субрегиональный офис в Центральной Азии, Экономический отдел).

Полезные ссылки по темам, затронутым на семинаре:

<https://storymaps.arcgis.com/stories/2675c1ce1c64411aa9e065488c15f8d3>

<http://eco-expertise.org/sovershenstvovanie-ekologicheskoi-pol-stranovye/>

<https://hej-support.org/%d0%b3%d0%bb%d0%be%d0%b1%d0%b0%d0%bb%d1%8c%d0%bd%d0%be%d0%b5-%d1%81%d0%be%d0%b3%d0%bb%d0%b0%d1%88%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d0%be-%d0%bf%d0%bb%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%bc%d0%b0%d1%81%d1%81%d0%b0%d1%85/>