

Всемирный день окружающей среды 2023 года

Бой пластиковому загрязнению

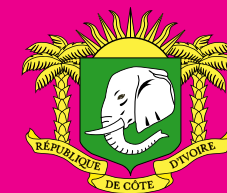
Практическое руководство

БОЙ
ПЛАСТИКОВОМУ
ЗАГРЯЗНЕНИЮ



ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ

ООН
программа по
окружающей среде



Republic of
Côte d'Ivoire

Supported by



Ministry of Infrastructure
and Water Management
of the Netherlands

Содержание

Каков масштаб проблемы?	3
Экономика.....	4
Как решить пластиковый кризис?	5
Частные лица.....	5
Неправительственные организации, религиозные организации и общественные группы	6
Наука и образовательные организации.....	7
Правительства	8
Города, поселки и местные органы власти	9
Финансы.....	10
Бизнес и промышленность.....	11
Как загрязнение пластиком влияет на состояние биоразнообразия, климата, дикой природы и здоровья человека?	12
Биоразнообразие	12

Изменение климата	12
Здоровье человека	12
Откуда берется весь этот пластиковый мусор?	13
Упаковка.....	13
Производство.....	13
Строительство.....	14
Сельское хозяйство.....	14
Рыболовство.....	14
Энергетика, нефть и газ.....	14
Текстиль и мода	14
Путешествия и туризм	14
Транспорт	14
Какие успехи достигнуты?	15
Что еще предстоит сделать?	16



Каков масштаб проблемы?

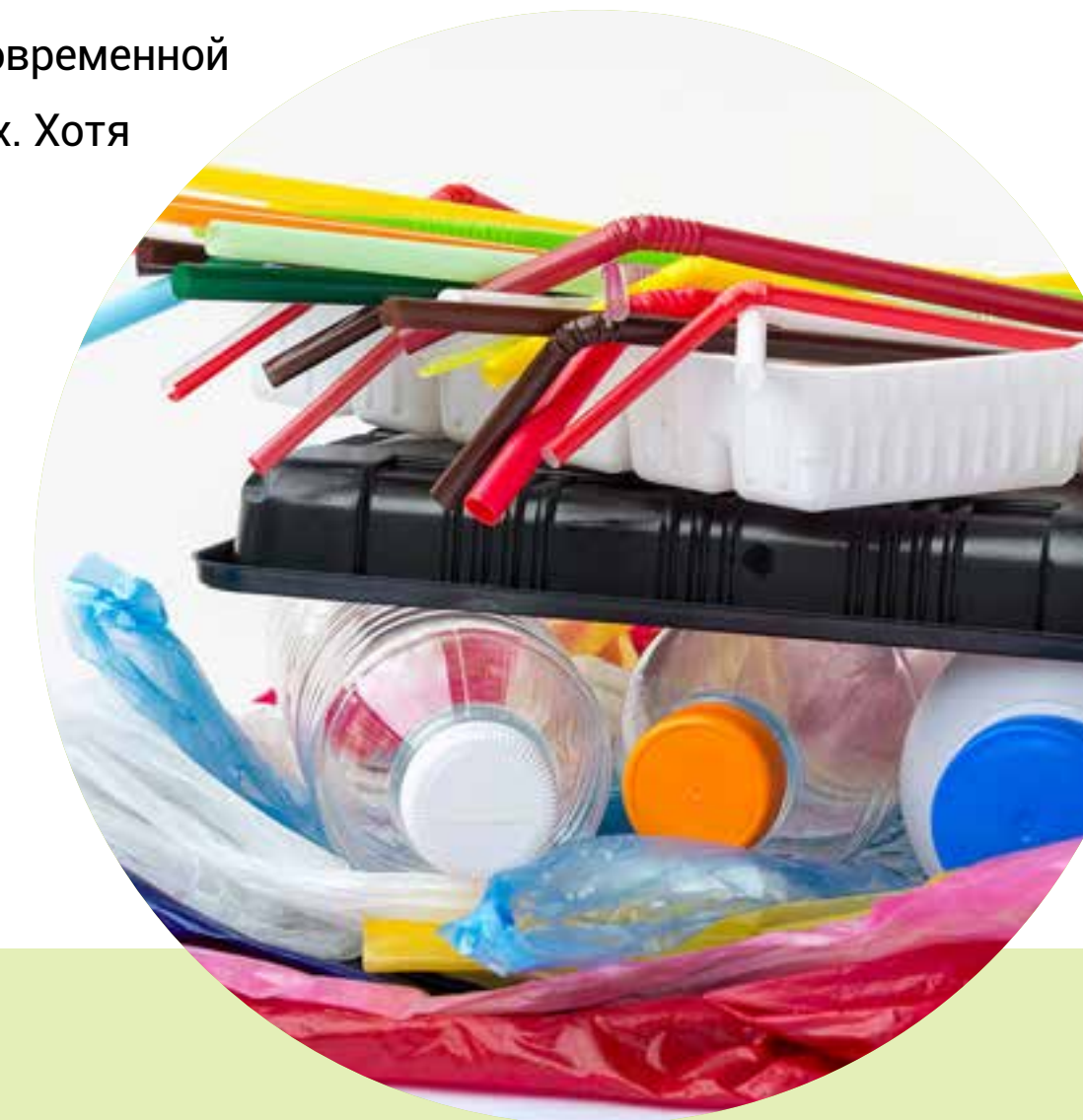
Проблему загрязнения пластиком можно предотвратить. Принятие мер во всех слоях общества может остановить и обратить ее вспять. В данном руководстве приведены несколько советов о том, как мы все можем стать частью глобального движения и дать #БойПластиковомуЗагрязнению.

Мы зависим от пластика. Мы производим около [430 миллионов тонн пластика в год](#), две трети из которых являются недолговечными продуктами, которые вскоре становятся отходами. Распад пластика, в зависимости от его типа, может занять столетия, став причиной разрушительных последствий для наших экосистем и дикой природы, нашего здоровья и благополучия, а также для мировой экономики.

Тем не менее, текущие обязательства, взятые на себя правительствами и промышленностью, только сократят ежегодный объем пластика, попадающего в мировой океан, [на восемь процентов к 2040 году](#). Социально-экономические издержки пластикового загрязнения достигают [600 миллиардов долларов США в год](#).

При всем этом мы производим все больше и больше пластика, он включен во все аспекты современной жизни. Он присутствует в наших машинах, домах, медицинских приборах, одежде и шампунях. Хотя освещение проблемы пластикового загрязнения в СМИ преимущественно сосредоточено на душераздирающих изображениях диких животных, задыхающихся от пластиковых пакетов, на самом деле загрязнение пластиком гораздо более коварно. Большая часть пластикового загрязнения не видна невооруженным глазом. Микрочастицы пластика — крошечные фрагменты пластика длиной менее 5 мм — загрязняет почву, источники воды и наш организм.

Выбросы парниковых газов (ПГ), связанные с жизненным циклом пластмасс, в 2019 году составили 3,4 процента от общемирового объема. Отрицательное воздействие на



Почему пластик так популярен?

Неудивительно, что пластик широко распространен: он относительно дешев в производстве, долговечен, гибок и удобен в транспортировке. Его массовое производство из ископаемого топлива началось во время Второй мировой войны. Поскольку добыча ископаемого топлива подпитывала производство пластика, все, от бытовой техники до медицинских устройств, производилось с использованием пластика. Производство пластика резко

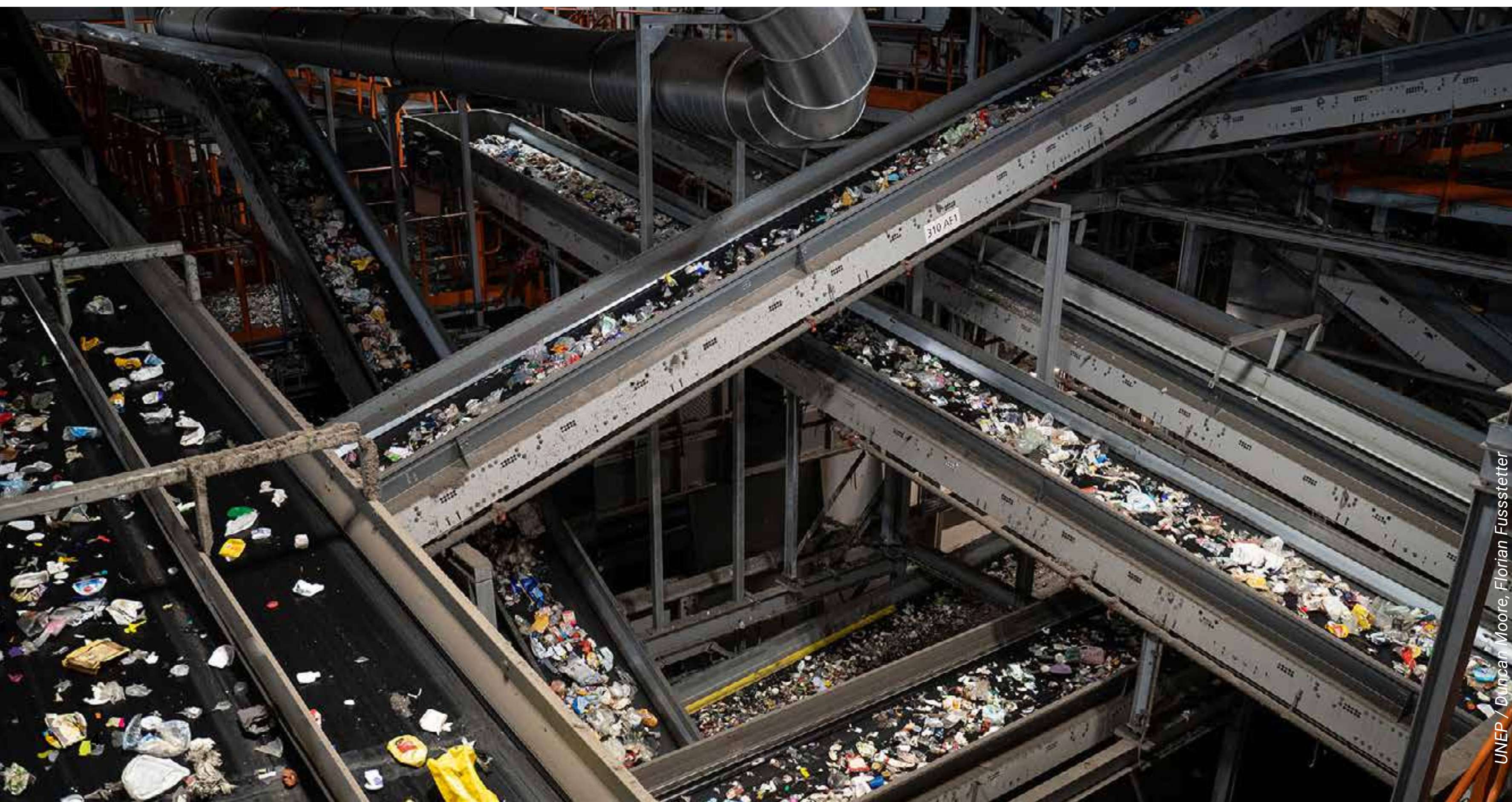
увеличилось за последние 50 лет и, [как ожидается, удвоится в течение следующих 20 лет, а если не будут приняты необходимые меры, то загрязнение пластиком утроится к 2060 году, поэтому важно как можно скорее перейти к более здоровой и экономически жизнеспособной экономической модели замкнутого цикла.](#)

биоразнообразии (в том числе в результате запутывания, воздействия опасных химических веществ и т. д.) и на здоровье человека (например, в результате выбросов опасных химических веществ в течение жизненного цикла пластмасс) все больше осознается и приобретает колоссальные масштабы. Если ситуация не изменится, то пластик может стать источником [19 процентов мировых выбросов парниковых газов к 2040 году](#).

Экономика

Мировая торговля пластмассами превысила [один триллион долларов США в год](#). Однако экономические издержки загрязнения пластиком также являются астрономическими. Широко распространенные пластиковые отходы также наносят ущерб экосистемам и здоровью человека, они эквивалентны [300-600 миллиардам долларов США в год](#).

Переход к экономической модели замкнутого цикла может обеспечить экономию почти [1,4 триллиона долларов США в течение следующих 20 лет](#). Это также сократит выбросы парниковых газов на 25 процентов и создаст 700 тысяч дополнительных рабочих мест, преимущественно в развивающихся странах, и улучшит условия жизни миллионов работников неформального сектора, главным образом, в развивающихся странах. **Одним словом, отказ от нынешней неустойчивой модели необходим для планеты, климата, нашего здоровья и экономики.**



UNEP / Duncan Moore, Florian Füsslstätter

Что такое принцип жизненного цикла?

Кризис пластикового загрязнения связан главным образом с тем, что пластик производится, используется (часто только один раз) и сразу же выбрасывается. Борьба с пластиковым загрязнением требует принципа, охватывающего все этапы жизненного цикла пластика — от производства до потребления и управления отходами, чтобы сократить загрязнение и отходы на каждом этапе. Принцип жизненного цикла также помогает сбалансировать экономические потребности с опасениями по поводу последствий пластикового загрязнения.

Как решить пластиковый кризис?

Поскольку пластиковое загрязнение является мировой проблемой, для ее решения требуется глобальный подход. Каждая из следующих заинтересованных сторон играет свою роль.

Частные лица

Индивидуальные действия лежат в основе системных изменений, необходимых для перехода к более замкнутой, менее зависимой от пластика экономике. Каждый из нас может использовать свое право голоса и выбора, чтобы добиться перемен. Вот некоторые шаги, которые вы можете для этого предпринять:

- Убедитесь, что ваше мнение услышали. Если вы видите, что компания использует пластик, без которого можно обойтись (например, одноразовые пакеты для фруктов в продуктовом магазине), свяжитесь с ними в социальных сетях или напрямую. Голосуйте кошельком. Если у вас есть накопления в пенсионном фонде, возможно, вы непреднамеренно инвестируете в неустойчивые отрасли. Попросите управляющего вашим фондом перевести средства в более ответственный фонд;
- Дайте политикам понять, что вас волнует этот вопрос, и что им следует принимать его во внимание, если они хотят получить ваш голос;
- Обсудите эту проблему с местными депутатами. Попросите их включить ваш город в инициативу [Plastic Smart Cities](#), мобилизующую города и регионы для предотвращения утечки пластика в окружающую среду;
- Делитесь найденными вашими решениями. Если вы столкнетесь с инновационным решением или услышите о стартапе по борьбе с загрязнением пластиком, расскажите об этом своим друзьям и продвигайте эту инициативу в социальных сетях;
- Станьте волонтером в местных группах по очистке от пластикового мусора;
- Делайте пожертвования благотворительным организациям, которые работают над решением кризиса пластикового загрязнения;
- Измените свои привычки, чтобы по возможности избегать использования одноразового пластика;
- Идя за покупками в продуктовый магазин, берите с собой сумки и избегайте покупки упакованных продуктов;
- Покупайте товары с расширенной гарантией, которые можно отремонтировать, и найдите надежную организацию, занимающуюся повторной переработкой, когда жизненный цикл продукта подойдет к концу;
- Не теряйте надежды! Прогресс налицо и темп нарастает. Все действия по борьбе с пластиковым загрязнением важны.



Неправительственные организации, религиозные организации и общественные группы

НПО, религиозные организации и общественные группы являются мощным источником перемен в мире. Вот как они могут помочь в борьбе с пластиковым загрязнением:

- Поощрять местных депутатов добиваться принятия законов, способствующих сокращению использования пластика (особенно одноразового) и укрепляющих местную инфраструктуру переработки отходов;
- Поощрять компании и другие организации отказаться от одноразового и/или недолговечного пластика на рабочем месте, дома, а также на собраниях или мероприятиях;
- Делиться идеями и исследованиями, которые помогут сократить использование одноразового пластика в местных сообществах;
- Оказывать давление на розничных продавцов и производителей, чтобы они сокращали использование одноразового пластика;
- Присоединиться к [Глобальному партнерству по борьбе с загрязнением пластиком и морским мусором](#) и использовать цифровую платформу для связи с другими участниками, обмена информацией и демонстрации предпринятых усилий и извлеченных уроков;
- Установить бесплатные общественные фонтанчики с водой в своем офисе, общественных местах и на мероприятиях, чтобы избежать использования одноразовых пластиковых бутылок с водой.



Наука и образовательные организации



Научное сообщество и академические круги могут использовать свое влияние и знания для борьбы с пластиковым загрязнением. Вот некоторые шаги, которые они могут предпринять:

- Поделиться со студентами и коллегами данными о [научных исследованиях](#) о загрязнении пластиком в рамках Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП);
- Предоставить платформу тем, кто борется с кризисом; пригласить их выступить в вашем университете или поделиться результатами с вашими сотрудниками;
- Наладить сотрудничество с производителями пластмасс с целью разработки новых устойчивых решений кризиса загрязнения пластиком, таких как создание более устойчивых полимеров;
- Запретить использование одноразового пластика в школах, университетских столовых и кампусах;
- Создавать исследовательские и отраслевые рабочие группы на факультетах университетов для разработки решений с различных исследовательских точек зрения;
- Установить бесплатные питьевые фонтанчики на территории кампуса, чтобы снизить использование одноразовых пластиковых бутылок с водой;
- Обеспечить соответствие инвестиций и пенсионных фондов экологическим и социальным требованиям;
- Присоединиться к [Глобальному партнерству по борьбе с загрязнением пластиком и морским мусором](#) и использовать цифровую платформу для связи с другими участниками, обмена информацией и демонстрации предпринятых усилий и извлеченных уроков.

Правительства

Законодательство играет жизненно важную роль для преодоления пластикового кризиса. В то время как решения должны касаться всех секторов, правительства должны стимулировать перемены. Вот несколько способов, когда правительства могут стать катализаторами изменений на глобальном, региональном и местном уровнях:

- Участвовать в [Межправительственном переговорном комитете \(МПК\)](#) для разработки юридически обязывающего документа по борьбе с загрязнением пластиком, в том числе в морской среде;
- Принимать меры на протяжении всего жизненного цикла пластмасс посредством таких инициатив, как [Глобальное обязательство по новой экономике пластмасс](#), в котором правительства всех континентов уже реализуют меры по рециркуляции пластмасс;
- Ввести правила для поддержки перехода к новой экономической модели в производстве пластика: исключить ненужный пластик; внедрять инновации для повторного использования, переработки или компостирования пластмасс, в которых мы нуждаемся; и рециркулировать весь используемый пластик, чтобы сохранить его для экономики и не допустить его попадания в окружающую среду;
- Сделать обязательным внедрение схем [расширенной ответственности производителя \(РОП\)](#), чтобы дать производителям правильные стимулы к разработке продуктов, предназначенных для кругового использования, и чтобы инфраструктура сбора и переработки отходов получала необходимое финансирование (ЮНЕП, 2023 г.). Помимо многих успешных примеров схем РОП в Европе, законодательство по РОП приняли такие страны, как Чили, Нигерия, ЮАР и Кения;
- Инвестировать в надлежащую инфраструктуру переработки и управления отходами;
- Отменить субсидии для добычи и производства ископаемого топлива. Основным препятствием на пути к экономической модели замкнутого цикла является чрезвычайно низкая себестоимость пластмасс на основе ископаемого топлива, вызванная широко распространенными субсидиями и значительными инвестициями в химическое производство на основе ископаемого топлива;
- Ввести налоги для сдерживания производства или использования одноразового пластика, а также предложить налоговые льготы, субсидии и другие фискальные стимулы для поощрения альтернатив. Например, Великобритания ввела налог на производство первичного пластика. Доходы от этого налога могут быть использованы для расширения инфраструктуры сбора, сортировки и переработки пластмасс;
- Привлекать производителей модной одежды и розничных продавцов к ответственности за производимые ими отходы. Еще одним примером является [Закон о моде](#) – новый законопроект, представленный законодателями в штате Нью-Йорк. Он направлен на социальную и экологическую нагрузку на индустрию моды;
- Присоединиться к [Глобальному партнерству по борьбе с загрязнением пластиком и морским мусором](#) и использовать цифровую платформу для связи с другими участниками, обмена информацией и демонстрации предпринятых усилий и извлеченных уроков;
- Расширить межотраслевое сотрудничество для установления и регулирования официальных стандартов передачи данных о свойствах продуктов экономической модели замкнутого цикла. [Инициатива по стандартизации наборов данных цикличности](#) является хорошим примером;
- Инвестировать в модернизацию очистных сооружений для удаления микропластика из сточных вод;
- Использовать политики, чтобы исключить ненужную упаковку, ограничить избыточную упаковку и использовать ясные этикетки для правильной переработки. Европейский союз на пути полного перехода на [перерабатываемую пищевую упаковку](#) к 2030 году;
- Принять инновационное законодательство. Например, [в 2020 году Франция стала первой страной, которая ввела политику](#), в соответствии с которой все новые бытовые стиральные машины к 2025 году должны быть оснащены фильтрами для улавливания микропластика;
- Для наибольшего эффекта необходимо применить ряд вышеупомянутых подходов и адаптировать их к условиям своей страны. Не существует универсальной модели для борьбы с пластиковым загрязнением, но очень важно внедрить комплексный подход, охватывающий весь жизненный цикл;
- Принять участие в таких дополнительных мероприятиях, как создание государственно-частных партнерств, запуск программ обучения потребителей и обновление требований к государственным закупкам.

Города, поселки и местные органы власти

Города, поселки и местные органы власти могут стимулировать изменения, вводя законы на месте, поддерживая бизнес и поощряя устойчивые модели поведения потребителей с помощью информационно-разъяснительных кампаний.

- Создавать более надежные и эффективные системы переработки и управления отходами. Неправильное обращение с твердыми бытовыми отходами является одним из крупнейших факторов загрязнения пластиком земли и воды.
- Присоединиться к инициативе [Plastic Smart Cities](#), мобилизующей города и регионы для предотвращения утечки пластика в окружающую среду.
- Продвигать использование экономической модели замкнутого цикла среди городских поставщиков услуг.
- Принять закон, запрещающий использование одноразовых пластиковых предметов, таких как, например, полиэтиленовые пакеты, соломинки и стаканчики, и вместо этого популяризировать многократные альтернативы.
- Запретить открытое сжигание отходов и усилить меры правоприменения.
- Установить бесплатные общественные фонтанчики с водой, чтобы избежать использования одноразовых пластиковых бутылок с водой.
- Поощрять расширенную ответственность производителей на местном уровне, чтобы розничные продавцы и производители, торгующие пластмассовыми изделиями, несли ответственность за загрязнение окружающей среды, вызываемое их продукцией.
- Поддерживать общегородские кампании с целью изменения моделей поведения потребителей и внедрения социальных изменений, чтобы обеспечить более эффективное управление пластиком.



Финансы



Инвесторы могут сыграть ключевую роль в мобилизации финансовых средств и установлении стандартов для предприятий и отраслей, чтобы перейти к безотходной экономической модели в области производства и использования пластмасс.

- Принять участие в инициативах [Принципы ответственного банковского дела ООН](#) и [Принципы устойчивого страхования](#), чтобы ускорить позитивный глобальный переход для людей и окружающей среды.
- Установить цели для финансирования ресурсоэффективных и замкнутых проектов, мероприятий и клиентов с использованием [Руководства по постановке целей в области ресурсоэффективности и экономики замкнутого цикла](#).
- Присоединиться к [Группе финансового лидерства в области пластмасс](#), чтобы следить за развитием инструмента INC и внедрять его в глобальном финансовом секторе.
- Конструктивно взаимодействовать с компаниями в цепочке создания стоимости пластиковой упаковки, чтобы определить, как они управляют рисками и возможностями, связанными с пластиковой упаковкой. Поощрять их:
 - отказываться от производства и использования проблемного или ненужного пластика;
 - внедрять инновации, чтобы весь пластик можно было использовать повторно, перерабатывать или компостировать; и
 - рециркулировать весь используемый пластик, чтобы сохранить его для экономики и не допустить его попадания в окружающую среду.

Бизнес и промышленность

С учетом того, что [20 компаний](#) производят более половины всего одноразового пластика в мире, необходим жизненно важный сдвиг в том, как предприятия и отрасли производят, потребляют и утилизируют пластик. Есть несколько шагов, которые предприятия и отрасли могут сделать для того, чтобы сократить производство и использование пластика:

- Избавиться от проблемной или ненужной пластиковой упаковки, особенно одноразовой;
- Сократить объемы пластиковых отходов, образующихся в результате деятельности, особенно при производстве и упаковке;

- Улучшить дизайн и производство пластика, чтобы продукты были минимально ресурсоемкими, подлежали повторному использованию и эффективной переработке;
- Сократить расходы за счет более эффективного использования пластика, развивать новые источники доходов с помощью бизнес-моделей замкнутого цикла, которые позволяют восстанавливать пластик как полезный ресурс и привлекают клиентов за счет более экологичных продуктов;
- Использовать новые технологии для разработки выгодных решений по борьбе с пластиковым загрязнением в поддержку

экологических, социальных и управленческих целей;

- Предоставлять больше информации о том, сколько пластика используется в товарах, включая ежегодно производимые пластмассы, а также химические вещества, используемые в пластмассе;
- Позаботиться о том, чтобы текстиль на основе пластика, как, например, используемый для изготовления одежды полиэстер, перерабатывался, а не выбрасывался;
- Перейти с пластика на мульчирующие пленки в сельском хозяйстве и использовать такие природные решения, как покровные культуры для защиты почвы от эрозии, сорняков и вредителей;
- Присоединиться к сотням других компаний по всему миру, принимая меры на протяжении всего жизненного цикла пластмасс на основе [Глобального обязательства по новой экономике пластмасс](#), чтобы ликвидировать, внедрять инновации и рециркулировать пластик;
- Присоединиться к [Глобальной туристической инициативе по пластику](#), направленной на устранение ненужного одноразового пластика и переход на многоразовые продукты.



Как загрязнение пластиком влияет на состояние биоразнообразия климата, дикой природы и здоровья человека?

Биоразнообразию

Согласно оценкам, в водные экосистемы ежегодно попадает [от 19 до 23 миллионов тонн пластика](#). Загрязнение пластиком оказывает [разрушительное воздействие](#) на широкий спектр организмов в морях, реках и на суше. Морской мусор наносит ущерб более чем [800 видам](#). Считается, что у более 90 процентов всех птиц и рыб в желудке имеются частицы пластика. [Последствия проглатывания микропластика катастрофичны](#): они вызывают голод, эндокринные нарушения, задержку роста у некоторых видов и расстройство пищеварительной системы. Пластик препятствует получению кислорода и света водными обитателями, в то время как микрочастицы пластика также могут накапливаться в почве в результате его использования в сельскохозяйственных продуктах.

Изменение климата

Производство пластика является одним из самых энергоемких производственных процессов в мире, что представляет собой проблему, если речь заходит о достижении цели [Парижского соглашения](#) по сдерживанию глобального повышения температуры до 1,5°C. В 2019 году пластик стал источником [выброса 1,8 миллиарда метрических тонн парниковых газов](#), что составляет 3,4 процента от общемирового объема; при этом 90 процентов этих выбросов приходится на производство пластика и переработку ископаемого топлива. Большинство пластмасс производят из ископаемого топлива, а на пластиковую промышленность приходится [шесть процентов](#) мирового потребления нефти. Согласно прогнозам, уровень выбросов парниковых газов, связанных с производством, использованием и утилизацией обычных пластиков на основе ископаемого топлива, вырастет до [19 процентов глобальных выбросов парниковых газов к 2040 году](#). Особенно это касается одноразового пластика: [98 процентов одноразовых пластиковых товаров](#) производятся из ископаемого топлива или «чистого» сырья.

Здоровье человека

Микрочастицы пластика могут попадать в организм при вдыхании и всасывании через кожу и накапливаться в органах, включая плаценту. Некоторые химические вещества в микрочастицах пластика приводят к [серьезным последствиям для здоровья](#), особенно у женщин. Ученые установили связь между воздействием химических добавок, выделяющихся из пластика, с ожирением, диабетом, здоровьем мозга и даже раком. Исследования влияния микрочастиц пластика на здоровье человека продолжаются, и мы пока не знаем, насколько он опасен. Кроме того, из-за ограниченной и неэффективной инфраструктуры управления отходами сжигается 40 процентов мирового мусора, 12 процентов которого составляет пластик. [Сжигание пластиковых отходов](#) оказывает разностороннее вредное воздействие на здоровье, включая увеличение риска сердечных заболеваний и обострения проблем с дыханием, таких как астма и эмфизема.

Что такое микрочастицы пластика?

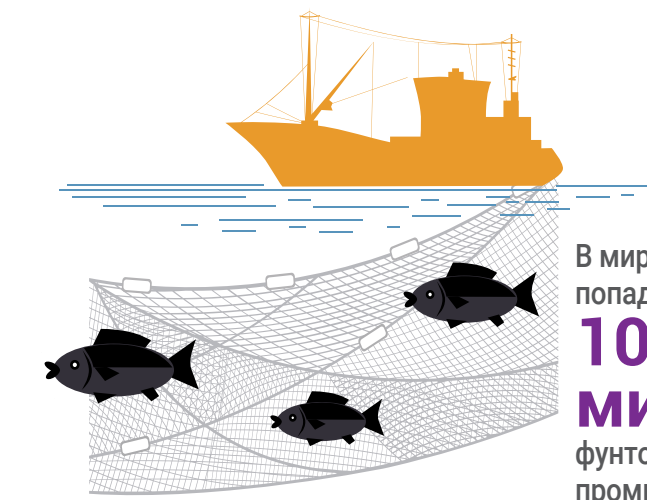
Микрочастицы пластика — это крошечные гранулы пластика, которые поступают из различных источников, включая шины, искусственные газоны, синтетические ткани, косметика (которые содержат микрогранулы), утечек в результате промышленного производства и сельскохозяйственной деятельности, а также оставленные, потерянные или выброшенные рыболовные снасти.

Откуда берется весь ЭТОТ пластиковый мусор?



Примерно **36%** всего производимого пластика используется для упаковки.

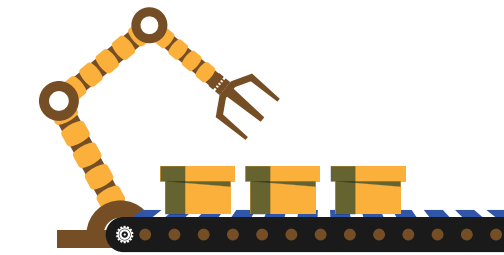
Ежегодно образуется около **100 миллиардов** тонн отходов строительной отрасли и только примерно **35%** из них отправляется на свалку.



В мировой океан попадает более **100 миллионов** фунтов пластика от промышленных орудий лова.



Примерно **30%** автомобилей состоят из пластиковых деталей.



Используемый в производстве потребительских товаров пластик наносит ущерб окружающей среде примерно на **75 миллиардов** долларов США в год.



Одноразовый пластик производится почти полностью из ископаемого топлива, и на его производство приходится около **3,4%** глобальных выбросов парниковых газов.



Восемь из **10 туристов** посещают прибрежные территории, добавляя мусор к восьми миллионам тонн пластика, ежегодно попадающим в мировой океан.



Около **60%** материала, из которого изготавливается одежда, – это пластик. Только после стирки в океан ежегодно выбрасывается около 500 тысяч тонн отходов.



В растениеводстве и животноводстве используется около **12,5 миллионов** тонн товаров из пластика, а **37,3 миллиона** тонн – для производства пищевой упаковки.

Упаковка

Упаковочная отрасль является [крупнейшим мировым производителем отходов одноразовых пластиковых изделий](#). Примерно 36 процентов всего производимого пластика используется для упаковки. Сюда входят одноразовые контейнеры для пищевых продуктов и напитков, 85 процентов из которых попадают на свалки или утилизируются в качестве опасных отходов.

Производство

Пластик встречается во всем: от автомобилей и электроники до медицинских приборов и детских игрушек. Эти продукты содержат химические добавки, выделение которых может оказывать вредное воздействие на здоровье животных и растений. Пластик, используемый в производстве потребительских товаров, наносит [ущерб окружающей среде в размере около 75 миллиардов долларов США в год](#).

Строительство

Обычные строительные материалы, такие как, например, трубы, напольные покрытия и краски включают в себя пластик. На их долю приходится около 35 процентов всего используемого пластика. Ежегодно образуется [около 100 миллиардов тонн](#) промышленных отходов, и около 35 процентов отправляется на свалку.

Сельское хозяйство

Пластик [широко используется в сельском хозяйстве и сельскохозяйственных системах](#). Ежегодно примерно [12,5 млн тонн пластиковых изделий используются в растениеводстве и животноводстве](#), а 37,3 млн тонн — для производства пищевой упаковки.

Рыболовство

Согласно имеющимся оценкам, 20 процентов всего пластика в океане приходится на рыболовство, судоходство и туризм. Более [100 миллионов фунтов пластика попадает в океан только в виде промышленных рыболовных снастей](#). Например, сети могут стать смертельной ловушкой для морских организмов, а также быть источником загрязнения океана микрочастицами пластика.

Энергетика, нефть и газ

Энергетические компании являются одними из крупнейших мировых загрязнителей пластиком. Одноразовый пластик производится почти исключительно из ископаемого топлива, а производство пластика составляет около [3,4 процента глобальных выбросов парниковых газов](#).

Прогнозируется, что этот показатель будет увеличиваться по мере того, как нефтехимические компании будут переводить свою продукцию с производства энергии на производство пластмасс.

Текстиль и мода

Мир производит и потребляет больше текстиля, чем когда-либо прежде. Около [60 процентов материала, из которого изготавливается одежда, — это пластик](#). При стирке она выделяет крошечные микроволокна, которые представляют собой микрочастицы пластика. Лишь в результате стирки производится около [500 тысяч тонн](#), которые ежегодно выбрасываются в мировой океан, что эквивалентно почти трем миллиардам рубашек из полиэстера.

Путешествия и туризм

Туризм вносит значительный вклад в глобальный кризис пластикового загрязнения. Восемь из 10 туристов посещают прибрежные районы, оставляя после себя [восемь миллионов тонн пластика](#), которые ежегодно попадают в океан. Кроме того, во многих отелях предусмотрены одноразовые пластиковые шампуни, зубные щетки и расчески. В это же время круизные лайнеры сбрасывают в море большое количество [сточных вод, содержащих микрочастицы пластика](#).

Транспорт

Автомобили состоят примерно на 30 процентов из пластиковых компонентов. Но большая часть этого уходит на свалку, так как производится из недорогих первичных полимеров. Вместо этого автомобили разбирают на ценные металлические или электронные компоненты.



Какие успехи достигнуты?

Как насчет переработки?

Пластиковые отходы чаще подвергаются неправильному обращению, чем перерабатываются, и глобальные прогнозы по переработке остаются низкими. Во всем мире 46 процентов пластиковых отходов вывозятся на свалки, 22 процентов превращаются в мусор, 17 процентов сжигаются и 15 процентов собираются для переработки, при этом менее 9 процентов фактически перерабатываются после потерь.

Рециркуляция пластмасс требует одновременного ускорения трех рыночных изменений: повторного использования, переработки, переориентации и диверсификации пластмасс в сторону более устойчивых альтернатив. Таким образом, несмотря на то, что переработка — это лишь часть задачи, для достижения экономической модели замкнутого цикла необходимы системные преобразования.



Getty Images

В борьбе с пластиковым загрязнением был достигнут некоторый прогресс, однако текущие обязательства правительств и промышленности приведут к уменьшению ежегодного объема пластика, попадающего в мировой океан, лишь примерно на [восемь процентов к 2040 году](#). Большинство новых правил сосредоточены на конкретных элементах, а не на системных изменениях, и не ограничивают прогнозируемое значительное увеличение производства пластика. Текущие усилия сосредоточены в основном на переработке или ином способе утилизации пластика, кроме того, необходимы значительные усилия для устранения опасных пластмасс, а для их замены экологически безопасными вариантами необходимы инновации и стимулы. Многие из этого должно исходить от правительств. И, несмотря на то, что усилилось законодательство, запрещающее использование пластиковых пакетов, необходимы системные изменения в отношении того, как мы производим, потребляем и сохраняем пластик в экономике.

За последние несколько лет набрали обороты несколько инициатив, в которых участвуют производители пластмасс, предприятия, правительства, международные организации и гражданское общество, направленные на разработку решений по прекращению загрязнения пластиком. К ним относятся [Глобальное обязательство по новой экономике пластмасс](#) под эгидой Фонда Эллен Макартур в сотрудничестве с ЮНЕП, который объединяет более 500 предприятий, правительств и других организаций, стремящихся построить безотходную пластиковую экономику, а также [Глобальное партнерство по борьбе с пластиковым загрязнением и морским мусором](#), объединяющее более 600 участников.

В 2022 году государства-члены ООН приняли [резолюцию](#) о принятии к 2024 году юридически обязывающего соглашения, чтобы положить конец загрязнению пластиком. Важно отметить, что она включает в себя меры, учитывающие весь жизненный цикл пластмасс, от производства до проектирования продукта и управления отходами, что дает возможность планировать утилизацию отходов до того, как они возникнут, в рамках успешной экономической модели замкнутого цикла. В настоящее время над разработкой соглашения работает МПК.

Являются ли биоразлагаемые материалы эффективным решением?

Хотя большая часть пластика позиционируется как биоразлагаемый пластик, на самом деле все гораздо сложнее.

Полная биодegradация пластика происходит, когда не остается ни одного исходного полимера. Этот процесс заключается в том, что микробы расщепляют пластик на углекислый газ, метан и молекулы воды. Этот процесс зависит от температуры, и для некоторых пластиков, помеченных как «биоразлагаемые», для полного разрушения требуются условия, которые обычно возникают в промышленных установках для компостирования с длительными температурами выше 50°C. Такие условия редко встречаются в окружающей среде. Еще одним недостатком более широкого внедрения «биоразлагаемых» пластиков является необходимость отделять их от потоков не биоразлагаемых отходов для переработки пластика, чтобы не ставить под угрозу качество конечного продукта. Кроме того, имеются некоторые свидетельства того, что маркировка продукта в качестве «биоразлагаемого» приведет к большей склонности населения мусорить.

Что еще предстоит сделать?

Необходим гораздо больший прогресс в этой области, в том числе сокращение производства и потребления пластика; преобразование всей цепочки создания стоимости; эффективное, прозрачное и гибкое законодательство, а также более эффективные системы мониторинга для выявления источников пластика, его масштаба и судьбы при переходе к циклическим подходам. Единого решения нет, но многие изменения должны произойти здесь и сейчас.

Давление со стороны потребителей играет ключевую роль, но реальные действия должны исходить от компаний, инвесторов, законодателей и правительств.

Переход к циркулярным подходам и альтернативам пластику имеет решающее значение. Он включает в себя подход к жизненному циклу, при котором учитывается влияние всех действий и результатов, связанных с производством и потреблением пластика. Это включает в себя переоценку добычи и переработки сырья, а также внедрение инновационных производственных процессов, упаковки, распределения и управления пластиком по окончании срока службы, таких как сегрегация, сбор, сортировка, переработка и утилизация. **Борьба с пластиковым загрязнением требует системных изменений на протяжении всего жизненного цикла с действиями, направленными на устранение его коренных причин, а не симптомов.**

Это серьезная задача, но мы должны принять этот вызов.



Настоящее практическое руководство по борьбе с загрязнением пластиком было подготовлено в рамках Всемирного дня окружающей среды 2023 года и посвящено решениям по борьбе с загрязнением пластиком.

Дополнительная информация:

worldenvironmentday.global/ru

worldenvironmentday@un.org/ru

uner.org

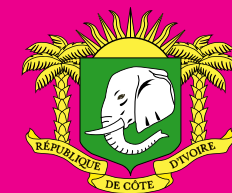
United Nations Avenue, Gigiri, PO Box 30552, 00100 Nairobi, Kenya

БОЙ
ПЛАСТИКОВОМУ
ЗАГРЯЗНЕНИЮ



**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

ООН
программа по
окружающей среде



**Republic of
Côte d'Ivoire**

Supported by



Ministry of Infrastructure
and Water Management
of the Netherlands