

БОРЬБА С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПЛАСТИКОМ: АКТИВИЗИРОВАТЬ ДЕЙСТВИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аналитическое экологическое агентство Greenwomen разработало основы обучающего курса для повышения осведомленности представителей госорганов.

Основы содержат информацию об истории пластика, влиянии пластиковых отходов на здоровье людей и окружающую среду, разработке международного договора по пластику, законах разных стран по пластику и о том, какие действия следует предпринять на национальном уровне по сокращению пластиковых отходов.

Аналитическое экологическое агентство «Greenwomen»:

www.greenwomen.kz

<https://www.facebook.com/groups/chemsafety/>

https://instagram.com/greenwomen_kz/

По всем интересующим вопросам, пожалуйста, обращайтесь:

Лидия Астанина и Светлана Дылевская: greenwomen.kz@gmail.com

Детальный обзор «Ситуация с пластиком в Казахстане, странах ВЕКЦА (Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия) и по миру: законодательство, производство, потребление и утилизация», подготовленный Greewomen в 2020 году – см. по ссылке: www.greenwomen.kz/pdf/review_plastic_in_kazakhstan.pdf

Содержание

- 1. ПЛАСТИК: КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ**
- 2. КАК ПЛАСТИК ЗАГРЯЗНЯЕТ ПРИРОДУ**
 - а) Загрязнение океана
 - б) Факты и цифры о загрязнении пластиком
 - в) На кого больше всего влияет пластиковое загрязнение
 - г) Влияние частиц микропластика на здоровье
- 3. РАЗРАБОТКА МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА ПО ПЛАСТИКУ**
- 4. ЗАКОНЫ РАЗНЫХ СТРАН О ПЛАСТИКЕ**
- 5. СИТУАЦИЯ С ПЕРЕРАБОТКОЙ ПЛАСТИКА В КАЗАХСТАНЕ. ИНИЦИАТИВЫ**
- 6. ДЕЙСТВИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ**
 - а) Всемирная инициатива «Новая экономика пластмасс»
 - б) Обязательства правительств и частных компаний
 - в) Действия по сокращению одноразового пластика в Казахстане
- 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ГОСОРГАНАМ ПО УЛУЧШЕНИЮ СИТУАЦИИ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПЛАСТИКОМ**
- 8. СТРАНЫ ВЕКЦА ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К БОРЬБЕ С ПЛАСТИКОМ**

1. ПЛАСТИК: КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

Пластмассу изобрели в конце 19-го века, масштабное же ее производство началось в 1950 году.

В начале своего появления пластик способствовал спасению дикой природы. В середине 19-го века клавиши фортепьяно, бильярдные мячи, гребни и всевозможные безделушки делались из дефицитной слоновой кости. Популяция слонов оказалась под угрозой вымирания, а слоновой кости становилось все меньше, её цена постоянно росла. Тогда одна бильярдная компания из Нью-Йорка предложила вознаграждение в размере 10 тыс. долларов тому, кто сможет придумать альтернативу.

В книге [«Plastic: A Toxic Love Story»](#) («Пластик: токсичная история любви») рассказывается об изобретателе-любителе Джоне Уэсли Хайате, который откликнулся на предложение. Изобретенный им материал целлулоид был сделан на основе целлюлозы, которая содержится во всех растениях. Компания Хайата устранила необходимость «разграблять природу в погоне за редкими материалами».

Пластмасса помогла победить во Второй мировой войне — взять хотя бы нейлоновые парашюты или облегченные детали самолетов — и с тех пор меняла нашу жизнь только к лучшему. Она упростила полеты в космос и произвела революцию в медицине. За счет пластмассовых элементов уменьшают вес всех современных машин и самолетов, что сокращает использование топлива и, соответственно, снижает загрязнение окружающей среды. Пластиковая упаковка помогает сохранить продукты свежими. Подушки безопасности, каски, инкубаторы и даже пластиковые бутылки, которым нынче достаются все «шишки», но без которых не доставить воду в бедные районы, ежедневно спасают тысячи жизней.

В то же время, пластик стал наносить серьезный ущерб окружающей среде, загрязняя почву, воздух и воду.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Когда изобрели пластмассу?*
- 2) Почему в начале своего появления пластик способствовал спасению дикой природы?*
- 3) Кто и какой материал изобрел как альтернативу слоновой кости?*
- 4) В чем польза пластмассы?*

2. КАК ПЛАСТИК ЗАГРЯЗНЯЕТ ПРИРОДУ

а) Загрязнение океана

Около 3% пластика ежегодно попадает в Мировой океан. В океане он распадается на мелкие частички — **микропластик**. Водные обитатели и птицы часто принимают его за пищу, едят, а потом получают отравление и погибают.

Согласно новому исследованию, мировые океаны загрязнены «пластиковым смогом», состоящим из примерно 171 триллиона пластиковых частиц, которые, если их собрать, будут весить около 2,3 миллиона тонн.

Разложение пластика в океане создает дополнительный выброс потенциально токсичных химических веществ, таких как бисфенол А (ВРА). Это вещество попадает в организмы животных и источники питьевой воды. Исследования показывают, что ВРА может нанести вред гормональной системе человека и диких животных и их репродуктивной функции.

«Пластик представляет риск для здоровья человека на каждом этапе своего жизненного цикла: опасные химические соединения образуются в процессе добычи и производства сырья; во время использования к пластику добавляют новые токсичные вещества, а когда пластик становится мусором, он загрязняет окружающую среду и нашу еду», – таков один из выводов доклада [«Пластик и здоровье: реальная цена пластиковой зависимости»](#), опубликованного Центром международного экологического права (CIEL) в феврале 2019 года.

б) Факты и цифры о загрязнении пластиком

В настоящее время в мире производят около 400 млн тонн пластика в год. Эта цифра постоянно растет и по прогнозам, к 2050 году может увеличиться в два и даже четыре раза.

Более 99% всего пластика в мире делается из нефти, газа и угля — «грязных» невозполнимых материалов. Если темпы, которыми растет производство пластика, останутся теми же, к 2050 году на него будет расходоваться 20% всей потребляемой нефти.

Мировыми лидерами по загрязнению планеты пластиком являются компании Coca-Cola, PepsiCo и Nestlé.

Исследование, проведенное в 2015 году, показало, что **только 20% пластиковых отходов в мире перерабатывается.**

Ученые подсчитали скорость разложения некоторых видов пластика:

Пакет — 20 лет.

Кофейный стаканчик — 30 лет.

Трубочка для напитков — 200 лет.

Пластиковая бутылка — 450 лет.

Пластиковый стаканчик — 450 лет.

Одноразовый подгузник — 500 лет.
Зубная щетка — 500 лет.

Факты и цифры о загрязнении пластиком

- Ежегодно в мире используется до 5 трлн пластиковых пакетов
- Ежегодно в мировой океан попадает 13 млн. тонн пластика
- Ежегодно для производства пластика используется 17 млн. баррелей нефти
- Каждую минуту покупается 1 млн. пластиковых бутылок
- Каждый год пластик убивает 100 тыс. морских животных
- Разложение пластика в окружающей среде происходит в течение 100 лет
- В 90% бутилированной воды содержатся частицы пластика
- В 83% водопроводной воды содержатся частицы пластика
- 50% потребительских изделий из пластика – одноразовые
- 10% от всех генерируемых человечеством отходов – пластиковые

в) На кого больше всего влияет пластиковое загрязнение

Пластиковое загрязнение, как физическое, так и химическое, особенно тяжелым бременем ложится на наиболее уязвимые группы людей:

- на тех, кто работает на предприятиях по производству и переработке пластика и товаров из него;

- на тех, кто живет в непосредственной близости от нефтеперерабатывающих заводов, от свалок отходов или мусоросжигательных заводов.

Нерешенная проблема пластикового загрязнения на протяжении всего его жизненного цикла – от добычи углеводородных ресурсов, производства и потребления пластика и обращения с пластиковыми отходами – нарушает фундаментальные права человека, включая право жить в безопасной окружающей среде.

г) Влияние частиц микропластика на здоровье

С момента изобретения пластмассы было произведено более 8 миллиардов тонн пластиковых изделий, и большая часть этого уже давно находится на свалках, медленно распадаясь на более и менее крупные части.

Частицы, размер которых от 1 микрометра до 5 мм называются микропластиком, менее 1 мкм — нанопластиком. Крохотные кусочки пластика разлетаются с потоками воздуха, смываются водой, летают с пылью, оседая на дне водоемов, на листьях деревьев и на траве, смешиваются с почвой.

Частицы микро- и нанопластика обнаруживаются в пробах вещества, взятых отовсюду, от океанского дна до снега с горных вершин. И в тканях человеческого организма они тоже присутствуют.

Ученые давно подозревали, что **мелкие частицы пластика способны проникать в кровь, лимфу и даже печень.** Это было доказано [в ходе исследования о наличии пластика в образцах человеческого стула](#), которое впервые провело Агентство по охране окружающей среды Австрии в 2018 году.

Американские ученые обнаружили частицы микропластика и микроволокна в упакованной морской соли и пиве, что [фактически доказывает, что мы каждый день глотаем микропластики](#). В бутилированные напитки микропластики могут проникать во время процесса розлива.

Если пластик обнаружен в питьевой воде, то он наверняка содержится в пищевых продуктах и в детском питании, убеждены эксперты. Они предполагают, что источником загрязнения пластиком являются синтетические ткани, текстиль, ковры и дешевая мебель.

В 2018 году Американская академия педиатрии (AAP) опубликовала доклад, в котором говорится, что некоторые химические вещества в пластике, включая бисфенолы и фталаты, могут поставить под угрозу здоровье детей; по этой причине AAP рекомендовала семьям уменьшить использование пластиковых изделий для детей.

Как вещества, используемые при производстве пластмассы влияют на здоровье?

Для придания пластмассе и резине гибкости и эластичности используются вещества-пластификаторы, **фталаты**. Их также можно найти в косметике, упаковке для пищевых продуктов и детских игрушках.

Исследования ученых доказали, что *воздействие фталатов на здоровье связано со снижением фертильности.*

Было также установлено, что *фталаты увеличивают риск развития диабета до 63 процентов.*

В течение 50 лет в качестве отвердителя в процессе изготовления пластмасс, а также продуктов на основе пластмасс, используется **бисфенол А (BPA)**.

Он является наиболее общей формой в поликарбонатном пластике, из которого производится целый спектр продуктов: бутылки для воды и напитков, спортивный инвентарь, медицинские инструменты, зубные пломбы и герметики, линзы для очков, CD и DVD, а также бытовая техника.

Поскольку **бисфенол А** по строению напоминает эстроген (гормон, характерный, прежде всего для женщин), то он обладает способностью взаимодействовать с эндокринной системой. *Одно из опасных последствий использования бисфенола — негативное влияние на фертильность.*

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) *Сколько пластика ежегодно попадает в Мировой океан и на какие более мелкие частички он распадается?*
- 2) *Выброс какого потенциально токсичного химического вещества создает разложение пластика в океане и какой вред здоровью людей и животных оно наносит?*
- 3) *Представляет ли пластик риск для здоровья человека на каждом этапе своего жизненного цикла?*
- 4) *Какое количество пластиковых отходов в мире перерабатывается?*
- 5) *Какова скорость разложения пластиковой бутылки?*
- 6) *На кого больше всего влияет пластиковое загрязнение?*
- 7) *Как микропластик влияет на здоровье?*
- 8) *Какие используемые при производстве пластика вещества влияют на здоровье и каким образом?*

3. РАЗРАБОТКА МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА ПО ПЛАСТИКУ

2 марта 2022 года на Ассамблее ООН по окружающей среде в Найроби, Кения, высокопоставленные представители 175 стран поддержали новаторскую резолюцию по прекращению загрязнения пластиком.

Планируется, что **страны до 2024 года должны разработать и подписать первое юридически обязывающее соглашение о загрязнении пластиком.**

В принятой Ассамблеей резолюции 5/14 под названием **«Прекратим загрязнение пластмассами: за имеющий обязательную юридическую силу международный договор»** правительствам и государственным органам предлагается предпринять ряд шагов, в числе которых следующие:

- содействовать **устойчивому производству и потреблению пластмасс**, в частности, путем проектирования продукции и экологически обоснованного регулирования отходов, в том числе с применением подходов, ориентированных на ресурсоэффективность и многооборотность экономики;

- поддерживать **национальные планы действий по предотвращению образования отходов пластмасс**, сокращению их объемов и устранению загрязнения ими, а также содействовать региональному и международному сотрудничеству в этой сфере;

- проводить **научные и социально-экономические оценки в области загрязнения пластмассами**;

- **повышать уровень осведомленности**, осуществлять просветительскую деятельность и обмен информацией;

- **стимулировать сотрудничество и координацию с соответствующими региональными и международными конвенциями, договорами и организациями**, признавая их соответствующие мандаты, избегая дублирования и способствуя взаимодополняемости действий;

- **побуждать к действию все заинтересованные стороны**, включая субъекты частного сектора, и способствовать сотрудничеству на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях.

Международная сеть по ликвидации загрязнителей (IPEN), которая на сегодня является ведущей в мире неправительственной сетью, работающей в рамках процесса по подготовке будущего соглашения о загрязнении пластиком, сместила акцент с просто загрязнения на дебаты, посвященные химическим веществам, здоровью и пластику как проблемному по своей сути материалу. Сеть считает, что в окончательном варианте соглашения, при рассмотрении воздействия содержащихся в пластмассах химических веществ на здоровье человека, следует принимать во внимание следующие [четыре аспекта](#):

- **Подход на основе жизненного цикла пластмасс**: использование, высвобождение и вред от токсичных химических веществ из пластмасс должны рассматриваться как минимум на этапах производства, проектирования, потребления и утилизации отходов.

- **Дизайн и циркулярная экономика**: химические вещества в пластмассах делают их неустойчивыми и непригодными материалами для циркулярной экономики. Поскольку в мандате подчеркивается важность продвижения устойчивого дизайна, договор должен обеспечить устранение опасных химических веществ из производства пластмасс и отказ от переработки пластмасс, содержащих опасные химические вещества.

- **Здоровье и многосторонние экологические соглашения**: договор должен учитывать воздействие опасных химических веществ и токсичных выбросов на здоровье и окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла пластмасс.

- **Микропластик**: необходимо рассмотреть химические опасности для здоровья и окружающей среды, связанные с микропластиком, включая его потенциальную способность быть переносчиком химического загрязнения.

Больше информации – в [Платформе IPEN по соглашению о пластмассах](#).

НПО и эксперты в первом юридически обязывающем соглашении о загрязнении пластиком предлагают обратить внимание также на следующие аспекты:

Химическое загрязнение, вызванное токсичными добавками, полимерами и технологическими химическими веществами, будет по-прежнему оставаться значительной угрозой для здоровья человека. Для устранения этой угрозы важно знать, о каких опасных химических веществах и проблемных полимерах идет речь и где они присутствуют в цепочке создания стоимости пластмасс, чтобы сделать шаг вперед к ограничениям и запретам.

Для этого следует ввести **обязательное формальное требование прозрачности и доступности информации о присутствии запрещенных или находящихся под ограничениями химических веществ в промышленных материалах и отходах, включая пластмассы.**

Отсутствие прозрачности такой информации серьезно угрожает здоровью человека и окружающей среде, а также лишает переработчиков возможности узнать, какими вредными веществами загрязнены отходы, с которыми они работают. В результате они не могут точно предсказать, как материалы будут вести себя в процессах переработки и принимать обоснованные решения о том, для каких целей можно безопасно использовать продукты вторичной переработки (с точки зрения соображений механической прочности и токсичности).

- **Сократить производство пластмасс путем отказа от непригодного для вторичной переработки пластика и пластмасс, содержащих токсичные химические вещества**, включая материалы с коротким сроком службы, тем самым уменьшая воздействие на климат, здоровье и на окружающую среду. Использование пластиковых материалов должно быть ограничено существенно важными видами применения.

- Согласно принципу “загрязнитель платит”, **соглашение должно возлагать на корпорации-загрязнители и страны-производители пластика ответственность** за нарушение прав человека, негативное воздействие на здоровье и экосистемы, а также за экономический ущерб в результате производства, использования и утилизации пластика.

- Меры контроля должны включать **обязательные положения о введении национального законодательства о химических веществах, отходах и проектировании продукции, направленные на поддержку многооборотной экономики для пластмасс, не содержащих токсичные вещества.**

- На **основе обязательных, юридически обязывающих положений, должны разрабатываться Национальные планы действий** (с соответствующими целевыми показателями, индикаторами и этапами, которые дополняются добровольными мерами).

- Соглашение должно **поощрять сотрудничество в регионах и между регионами.** Уроки можно извлечь из гармонизации законодательства о химических веществах, отходах и проектировании продукции в ЕС, что сделало безопасность для

здоровья человека и окружающей среды одинаковой во всем Европейском Союзе, а также упростило торговлю. Кроме того, такая гармонизация в сочетании с пакетами многооборотной экономики ЕС стимулирует инновации и разработку стандартов.

В апреле 2023 года министры энергетики, климата и окружающей среды стран Большой семерки (какие страны) приняли решение сократить или полностью прекратить к 2040 году использование не поддающегося переработке пластика.

Группа Всемирного банка сегодня работает над решением проблемы загрязнения окружающей среды пластиком на каждом этапе его производства и использования. В настоящее время у банка имеются действующие проекты в сфере утилизации твёрдых отходов, общая стоимость которых составляет 1 млрд долларов США. Своей очереди ждут и другие проекты на 2 млрд долларов США.

Программы Всемирного банка, такие как PROBLUE (в ее рамках поддерживается около 40 проектов борьбы с пластиковым загрязнением по всему миру), оказывают содействие, например, в проведении оценок производственно-сбытовых цепочек пластика на уровне региона и устранении пробелов в информации, поиске инновационных, экологически безопасных решений.

Среди этих проектов – улучшение условий труда сборщиков мусора и отходов; работа с компаниями над поиском новых решений в области дизайна продукции и её упаковки; предоставление консультаций при разработке стратегий, которые способствовали бы росту устойчивости рынков переработки отходов.

Ингрид Андерсен, Исполнительный директор программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), говорит, что **ключевым моментом в решении проблемы загрязнения пластиком является улучшение законодательства в области отходов, производства, госзакупок и информирования потребителей.** Задача сокращения пластика должна красной нитью пронизывать все отрасли экономики. Чрезвычайно важно привлекать к решению этой проблемы граждан, в том числе путем проведения различных кампаний.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Когда планируется разработать и подписать юридически обязывающее соглашение о загрязнении пластиком?*
- 2) Какие шаги, согласно Резолюции 5/14, предлагается предпринять правительствам и государственным органам?*
- 3) Назовите аспекты, которые, по мнению IPEN (Международной сети по ликвидации загрязнителей), следует принять во внимание в окончательном варианте соглашения о загрязнении пластиком?*
- 4) На какие аспекты предлагают обратить внимание НПО и эксперты в первом юридически обязывающем соглашении о загрязнении пластиком?*
- 5) Когда планируется сократить или полностью прекратить использование не поддающегося переработке пластика?*

- 6) *Над какой проблемой, связанной с загрязнением пластиком, работает сегодня группа Всемирного банка?*
- 7) *Над какими проектами/программами по борьбе с пластиковым загрязнением по всему миру работает сегодня Всемирный банк.*
- 8) *Что, по мнению ЮНЕП, является ключевым моментом в решении проблемы загрязнения пластиком?*

4. ЗАКОНЫ РАЗНЫХ СТРАН О ПЛАСТИКЕ

В США Калифорния стала первым штатом, в котором приняли радикальный закон о сокращении использования одноразового пластика.

По закону, к 2032 году штат должен сократить количество одноразового пластика на четверть, а 65 процентов всех пластиковых изделий должны подлежать переработке. В штате также появится фонд, занимающийся этой проблемой, а к 2028 году там можно будет перерабатывать отходы.

Пока в США перерабатывается менее 10 процентов продаваемых изделий из пластика.

В 2018 году в Великобритании был подписан «пакт о пластике» (The UK Plastics Pact).

Инициатором стала благотворительная организация WRAP, которая уже больше 15 лет работает с правительством, предприятиями и гражданами, решая вопросы эффективного использования и распределения ресурсов.

UK Plastics Pact стал уникальной инициативой, которая поможет решить проблему пластиковых отходов в стране и создать круговую экономику, в основе которой лежит возможность переработки и повторного использования выпускаемых товаров. Пакт будет поддерживать инновационные решения и бизнесы, помогающие сокращению пластиковых отходов. Крупнейшие предприятия страны подписали соглашения в рамках этого пакта, согласившись таким образом вносить свой вклад в процесс по сокращению использования пластика.

UK Plastics Pact стал первым из глобальной сети пактов, которые поддерживаются инициативой Фонда Эллен Макартур New Plastics Economy.

В Великобритании также запретили пластиковые соломинки и палочки для перемешивания коктейлей, а также пластиковые ушные палочки.

Полностью избавиться от этих пластиковых предметов, в рамках своей национальной стратегии, Великобритания планирует к 2042 году.

В 2018 году также было объявлено, что крупная сеть супермаркетов Iceland в Великобритании первой в мире откажется от пластиковой упаковки для всех своих товаров.

Шаг за шагом, здесь выводят из обращения пластиковые лотки и поддоны для готовой еды, заменяя их на упаковку из переработанной древесной массы.

Затем на очереди пластиковые пакеты, которым придут на смену авоськи из бумаги. Идут поиски альтернативы пластиковым бутылкам. А одноразовые пластиковые трубочки-соломинки для напитков уже полностью исключены. **Добровольный отказ от них с начала мая 2018 года анонсировали в Великобритании и представители сети "Макдоналдс". На аналогичные шаги идут многие крупные сети ресторанов и баров, а также организаторы музыкальных фестивалей.**

С 3 июля 2021 года по всему Евросоюзу запрещается производство и вывод на рынок одноразового пластика. Под запрет попадают пластиковые столовые приборы, тарелки, трубочки и палочки для напитков, посуда из пенополистирола, палочки для воздушных шаров и ватные палочки (кроме категории медицинских).

К 2029 году европейские страны должны обеспечить сбор 90% использованных пластиковых бутылок. При этом к 2025 году не менее 25% пластиковых бутылок должны производиться из вторичного сырья.

Европарламент также рассматривает **возможность введения мер, повышающих ответственность производителей:** теперь за сбор утерянных в море сетей обяжут платить не рыбаков, а производителей. На пластиковой продукции производители должны будут указывать информацию о негативных последствиях выбрасываемых изделий для окружающей среды.

В январе 2019 года Европейское экологическое бюро (сеть из более чем 143 местных, национальных, европейских и международных экологических организаций из более чем 30 стран), сообщило, что ЕС будет использовать свои мощные химические законы, чтобы предотвратить добавление микрошариков в косметику, краски, моющие средства, некоторые сельскохозяйственные, медицинские и другие продукты.

Запрет на использование одноразового пластика является растущей тенденцией в Мексике: в некоторых городах страны действуют законы против его использования (в первую очередь, пластиковых пакетов). На сегодняшний день существует более 15 законов на уровне городов и штатов, которые призваны препятствовать использованию одноразового пластика.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Какой штат в США стал первым, в котором приняли радикальный закон о сокращении использования одноразового пластика? Что, согласно закону, планируется сделать,?*
- 2) Когда и где был подписан «Пакт о пластике» и какова его цель?*
- 3) С какого времени по всему Евросоюзу запрещается производство и вывод на рынок одноразового пластика и что подпадает под запрет?*

4) К какому году европейские страны должны обеспечить сбор 90% использованных пластиковых бутылок?

5. СИТУАЦИЯ С ПЕРЕРАБОТКОЙ ПЛАСТИКА В КАЗАХСТАНЕ. ИНИЦИАТИВЫ

Каждый год в Казахстане образуется 5-6 миллионов тонн твердых бытовых отходов. Из них пластик занимает свыше 480 тысяч тонн.

В Казахстане пластикового мусора собирают больше, чем перерабатывают: в 2018 году было переработано только около 3% упаковочного пластикового мусора.

В конце 2020 года казахстанские экологи выступили с резолюцией: **Казахстану нужен закон о переработке бытового пластика.**

[Экологи обратились с этим предложением к правительству страны и Министерству экологии.](#)

Они считают, что в таком **первом в Казахстане законе следует законодательно закрепить следующее:**

- замену токсичных пластмасс на альтернативные материалы, а также систему раздельного сбора отходов;

- систему крупных штрафов в отношении местных исполнительных органов и их руководителей лично за допущение загрязнения среды бытовым пластиком на их территории;

- нормативные требования к переработке промышленных и бытовых отходов, а также утилизации мусора, не поддающегося повторному использованию;

- специальный налог для бизнес-компаний за использование изделий из долго разлагающихся пластиков и подобных им материалов, загрязняющих окружающую среду.

Экологи считают, что **необходим новый подход, направленный на снижение производства и использования одноразовых пластиковых товаров и развитие системы повторного использования.**

Также предлагается **внедрить систему стимулирования и субсидирования производства биополимеров; запустить массовую информационную платформу для населения; увеличить количество пунктов приема пластиковых отходов; ужесточить штрафы за несоблюдение сортировки, запрета вывоза пластика на полигоны** (хотя с 2019 года введен запрет на вывоз, но в действительности он не исполняется).

Необходимо разработать и внедрить **общенациональный экостандарт**, включающий в себя требования как к продуктам потребления, так и к упаковочным и расходным материалам.

Также необходимо **развивать системное экологическое просвещение населения**, широко информируя людей о негативных последствиях загрязнения пластиком окружающей среды и его вредном влиянии на здоровье человека; поддерживать волонтерское движение в сфере борьбы с загрязнением пластиком.

Но самое важное — **следует решить вопрос с сжиганием мусора**, так как опыт прогрессивных стран показывает, что сжигание — неэкологичный метод утилизации пластика.

Сегодня в Казахстане в разных регионах работают около 23 производств по переработке пластика: в основном, это изготовление флексов, гранул из ПЭТ-бутылок, а также такой продукции, как канализационные люки, пластиковые товары народного потребления (пакеты, тазы, ведра, вешалки и т.п.).

В Туркестанской области был запущен завод по производству штапельного волокна путем переработки ПЭТ-отходов, а в Костанайской области производят геотекстиль, синтепон и тому подобное.

Многие небольшие компании перерабатывают ПЭТ-бутылки в пластиковый полуфабрикат – флексы или гранулы.

На сегодняшний день специфика утилизации пластика в Казахстане – неполный цикл, так как из вторичного сырья не изготавливается новая продукция. Полученное вторичное сырье отправляют на другие предприятия для дальнейшей обработки.

Изготовлением продукции из переработанного пластика в Казахстане занимаются только отдельные энтузиасты и компании – например, основатель [компании по переработке пластиковых отходов Rocket Plastic](#) Данияр Бакимов. В мастерской компании, которая была основана в 2018 году, налажен полный цикл производства.

Молодой предприниматель Бексултан Уразбеков [основал экобренд Pieper](#). Компания производит из переработанного пластика шопперы, футболки, свитшоты, наклейки, а также украшения и аксессуары.

По словам экспертов, в Казахстане **обеспечение сбора и правильной сортировки пластиковых отходов пока является проблемой по причине низкой экологической культуры населения.** С этой целью эксперты предлагают активнее повышать уровень осведомленности населения, осуществлять просветительскую деятельность и обмен информацией.

По словам [Тимура Сейтбека, директора стратегической практики Dasco Consulting Group](#), которая подготовила аналитический обзор по вопросу повышения интереса общества к проблеме сортировки и дальнейшей утилизации пластиковых отходов в стране, **основной причиной, сдерживающей развитие отрасли по переработке пластика, является недостаточный объем собираемых в стране пластиковых отходов, подлежащих переработке.** Ситуация в Казахстане аналогична общемировой, где ежегодно выбрасывается порядка 0,09 млн т ПЭТ-пластика, из которых лишь 16-18% отсортировывается и направляется на дальнейшую переработку. Оставшаяся часть пластиковых отходов остается гнить на

полигонах, либо в различных местах, где были оставлены безответственными людьми. В Казахстане действуют 225 организаций, занимающихся сортировкой и утилизацией отходов, однако, как отметила руководитель одной из таких компаний, «...в стране отсортировывается не более 30% коммунальных отходов, из которых можно извлечь пластик, картон, стекло или металл, тогда как остальной неотсортированный объем коммунальных отходов идет напрямую на полигон...».

Эксперты предлагают в качестве решения данной проблемы **внедрение системы возврата депозитов, Deposit Refund System (DRS)**. Она заключается в том, что в стоимость напитка в пластиковой таре добавляется небольшая сумма в виде так называемого депозита. Добавленная сумма компенсируется потребителю, когда пустая тара возвращается им через специальные устройства (фандоматы), расположенные в различных пунктах сбора. Таким образом, стимулируется поведение потребителя, который не станет выбрасывать освободившуюся пластиковую тару, а начнет приносить ее в специально оборудованные точки.

На сегодняшний день, благодаря этой схеме, доля переработки использованных пластиковых бутылок в странах ЕС достигает 90%.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) *Какова ситуация с переработкой пластика в Казахстане и кто занимается производством продукции из переработанного пластика?*
- 2) *Почему обеспечение сбора и правильной сортировки пластиковых отходов пока является проблемой в Казахстане? Какие пути для решения этой проблемы предлагают эксперты?*

6. ДЕЙСТВИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ

а) Всемирная инициатива «Новая экономика пластмасс»

Эта Всемирная инициатива стартовала в октябре 2018 года при поддержке [Фонда Эллен Макартур](#) и Программы ООН по окружающей среде и объединяет предприятия, правительства и другие организации со всего мира в рамках [общего видения](#) экономической модели замкнутого цикла для пластика, в которой он никогда не превращается в отходы и не загрязняет окружающую среду.

Всемирная инициатива объединяет [более 500 сторон](#), подписавших его, которые полны решимости создать экономическую модель замкнутого цикла для пластика.

Подписавшие соглашение правительства и предприятия, на долю которых приходится 20 процентов всей пластиковой упаковки, производимой в мире, обязались изменить методы производства, использования и повторного использования пластика в соответствии со следующими тремя принципами экономики замкнутого цикла для пластмасс:

- устранять все проблемные и ненужные пластиковые предметы;

- внедрять инновационные решения (убедиться в том, что все другие пластмассы пригодны для повторного использования, переработки или компостирования);
- следовать принципам циркулируемой экономики (все пластиковые предметы должны постоянно перерабатываться, а не оставаться в окружающей среде).

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) *Что представляет собой Всемирная инициатива «Новая экономика пластмасс»?*
- 2) *Сколько сторон она объединяет и что они хотят создать?*
- 3) *Что обязались сделать правительства и предприятия, присоединившиеся к Всемирной инициативе?*
- 4) *Назовите три принципа экономики замкнутого цикла для пластмасс.*

б) Обязательства правительств и частных компаний

Правительства ряда стран и частный сектор предпринимают шаги по содействию переработке и сокращению пластиковых отходов (например, поэтапный отказ от некоторых видов одноразового пластика). Европейский союз стремится к 2030 году перерабатывать всю пластиковую упаковку, а США — половину.

Частные компании, производящие и использующие пластик, привлекая инвестиции и улучшая дизайн продукции, берут на себя новые обязательства по расширению использования переработанного пластика и биопластика, сокращению количества используемого пластика и увеличению объема вторичной переработки.

Существует много новых инициатив и партнерств по переработке пластика, а также инноваций в сфере создания новых типов пластика (например, биопластик).

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 5) *Какие шаги предпринимают правительства ряда стран по сокращению пластиковых отходов?*
- 6) *Какие шаги предпринимают частные компании?*

в) Действия по сокращению одноразового пластика в Казахстане

В Казахстане с 2025 года планируют полностью отказаться от использования полиэтиленовых пакетов.

20 сентября 2019 года Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, Национальная палата предпринимателей "Атамекен" и Ассоциация экологических организаций Казахстана подписали Меморандум о сотрудничестве по поэтапному сокращению использования полиэтиленовых пакетов. Главная цель Меморандума – сокращение использования полиэтиленовых пакетов и поэтапный переход на альтернативные экологичные виды упаковки, безопасные для окружающей среды.

Отказ от полиэтиленовых пакетов, а затем и пластиковых изделий, будет проходить в два этапа.

На **первом этапе** - отказ от бесплатной раздачи пакетов и взимание за них платы.

На **втором этапе** предлагается внедрение экологически чистых, биоразлагаемых пакетов и введение полного запрета на реализацию полиэтиленовых пакетов с 2025 года. В Казахстана есть производители безопасных биоразлагаемых пакетов, которые даже отправляют их на экспорт. Главная причина низкой популярности биопакетов – в их стоимости (они дороже, по сравнению с полиэтиленовыми).

В городах осуществляется также отдельный сбор мусора.

С 1 января 2019 года вступил в силу запрет на захоронение на полигонах пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовой упаковки.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Какие действия предпринимаются в Казахстане по сокращению использования одноразового пластика?*
- 2) Какой запрет вступил в силу в Казахстане с 1 января 2019 года?*

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ГОСОРГАНАМ ПО УЛУЧШЕНИЮ СИТУАЦИИ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПЛАСТИКОМ

Государственным органам и промышленным ассоциациям необходимо разработать **более совершенную политику сбора и обращения с пластиковыми отходами**. Необходимо обучать потребителей, как правильно сортировать такие отходы и открывать пункты сбора, куда потребители смогут отнести отходы для дальнейшей переработки.

Производителям следует заниматься поиском инвестиций и финансировать новые технологии в рамках проектов расширенной ответственности производителя (РОП). Производителям необходимо также разрабатывать общие стандарты (например, создавать отдельные цепочки поставок для первичных и переработанных пластмасс).

Правительства также могут разработать **конкретные меры для усиления вторичной переработки**. Например, можно законодательно ограничить использование первичных пластиков или ввести повышенный налог для их производителей, поощряя таким образом применение переработанных пластиков.

Некоторые страны планируют взимать высокие сборы за пластиковые изделия, изготовленные из непереработанного материала. Этот сдвиг обеспечит сильный финансовый стимул для отказа от использования первичных пластиков и должен стимулировать большой спрос на переработанные пластмассы.

8. СТРАНЫ ВЕКЦА ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К БОРЬБЕ С ПЛАСТИКОМ

- **Россия** уже сейчас активно ищет пути собственного решения этой проблемы. До 2030 года утверждена «Национальная стратегия управления отходами». В соответствии с ней, в ближайшие годы в России введут отдельный сбор мусора для населения, увеличат ответственность предприятий за отходы и построят 800 заводов по переработке вторсырья.
- В **Беларуси** будут поэтапно развивать инициативу Евросоюза о полном запрете на использование многих изделий из пластика.
- Комитет охраны окружающей среды при правительстве **Таджикистана** предложил правительству программу поэтапного отказа от одноразовых пластиковых изделий.
- В **Узбекистане** ввели запрет на бесплатную раздачу пластиковых пакетов с 1 января 2019 года.
- В 2019 г. в **Казахстане** введён запрет на утилизацию пластика на полигонах, открыты пункты сбора пластика по всей стране.
- **Грузия** с 1 октября 2018 года запретила импорт, производство и реализацию полиэтиленовых пакетов толщиной менее 15 микрон, а с апреля 2019 г. запрет коснулся любых пластиковых пакетов.
- Похожее ограничение с января 2019 года ввел **Узбекистан**.

ПРОВЕРОЧНЫЙ ВОПРОС:

- 1) *Какие действия предпринимаются в странах ВЕКЦА (Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия) по сокращению использования одноразового пластика?*