

Источник: <https://www.newplasticseconomy.org/assets/doc/13319-Global-Commitment-Definitions.pdf>

Переводчик: Ирина Вадеева
Редактор: Мария Ренева



ГЛОБАЛЬНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО «НОВАЯ ЭКОНОМИКА ПЛАСТИКА»

КОНТЕКСТ

Проблемы, связанные с пластиковыми отходами и загрязнением, привлекли внимание общественности, правительств и бизнеса во всем мире. Благодаря попыткам найти решение сложившейся ситуации становится все более очевидным, что мероприятий по устранению внешних признаков этих проблем недостаточно. Требуются системные изменения, направленные на их глубинные причины: необходим переход на циклическую экономику пластика, не допускающий его преобразование в отходы.

В течение последних четырех лет Фонд Эллен Макартур (далее «Фонд») работал над созданием у бизнеса и правительств позитивного видения циклической экономики пластика. Отчеты Фонда о ходе работ в соответствии с Глобальным обязательством «Новая экономика пластика» за 2016 и 2017 годы попали в новостные заголовки по всему миру и получили статус глобального справочного материала. Инициатива Фонда «Новая экономика пластика» побуждает к действиям бизнес и правительства. В январе 2018 года объединенные ею мировые лидеры промышленности обязались приложить усилия для перехода к 2025 году на использование пластиковой упаковки, которая будет на 100% пригодна для повторного использования, переработки или компостирования. К октябрю 2018 года эта инициатива получила распространение среди производителей по всему миру и превратилась в Глобальное обязательство. Оно объединило участников международной цепочки создания стоимости, предложив общее видение потребности в комплексном решении на самых ранних этапах производства и цели, ориентированные на практические действия. Благодаря «Новой экономике пластика» также был создан Пакт о пластике, группа по реализации на национальном уровне инициатив, объединенных общим видением и масштабными целями, скорректированными с учетом локальных особенностей. Первый Пакт о пластике увидел свет в Соединенном Королевстве и был реализован благотворительной программой Соединенного Королевства «Программа действий в области ресурсов и отходов» (WRAP). За этим Пактом о пластике вскоре последуют другие.

Программа ООН по окружающей среде осуществляет руководство решением проблемы загрязнения морской среды и призывает развивать партнерское сотрудничество в этой области путем мотивации, информирования или предоставления возможностей правительствам, населению, гражданскому обществу и частным лицам. В 2012 году было создано Глобальное партнерство по морскому мусору, а в феврале 2017 года – запущена кампания #CleanSeas, нацеленная на организацию участников для борьбы с морским пластиковым мусором.

ВВЕДЕНИЕ В ГЛОБАЛЬНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО «НОВАЯ ЭКОНОМИКА ПЛАСТИКА»

Глобальное обязательство, созданное Фондом и Программой ООН по окружающей среде в октябре 2018 года, закрепляет принципиальную позицию по вопросам борьбы с пластиковыми отходами и загрязнением. Благодаря общему видению, нацеленному на устранение глубинных причин этих проблем, оно объединяет более 250 производителей, правительств, неправительственных организаций, университетов и других участников по всему миру.

Для практической реализации этого видения бизнес и правительства приняли обязательства добиться определенных амбициозных целей к 2025 году. Они приложат усилия, чтобы **исключить из оборота** пластик, не являющийся необходимым; чтобы разработать и **внедрить инновационные решения**, благодаря которым пластик, который невозможно исключить из использования, станет пригоден для безопасного повторного использования, переработки или компостирования; чтобы **обеспечить цикличность** всего используемого нами пластика, сохраняя его в экономике и не допуская его попадания в окружающую среду.

Определение четких минимальных числовых значений целей каждого участника, создание общей терминологической базы, а также предоставление ежегодных отчетов о промежуточных результатах обеспечивают постоянство и прозрачность в ходе исполнения обязательств. Минимальное числовое

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com

значение целей будет увеличиваться каждые 18-24 месяца, чтобы гарантировать сохранение лидирующей роли участников Глобального обязательства в осуществлении указанных задач.

Платформой Глобального обязательства является, среди прочего, Хартия стран G7 по морскому пластику, Стратегия ЕС по обращению с пластиком в циклической экономике, Синяя хартия Британского Содружества Наций и Программа ООН по защите океана (Community of Ocean Action). Целью Глобального обязательства является содействие реализации резолюций Ассамблеи ООН по окружающей среде по вопросам морского мусора и микропластика, а также отдельных Целей устойчивого развития, в частности Цели устойчивого развития 12 и 14. Глобальное обязательство не заменяет какие бы то ни было многосторонние международные договорные механизмы, потенциально имеющие обязательное действие для сторон, но в то же время подчеркивает, что откладывать практическое решение проблем, связанных с пластиковыми отходами и загрязнением, до завершения таких процессов невозможно.

Фонд Эллен Макартур и Программа ООН по окружающей среде призывает бизнес и правительства по всему миру присоединиться к Глобальному обязательству и принять участие в движении по созданию циклической экономики пластика.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Участники – представители бизнеса

1. Поддерживают общее видение, закрепленное в Глобальном обязательстве (см. Приложение I)
2. Принимают следующие индивидуальные обязательства:
 - a. **Компании, деятельность которых связана с реализацией упакованных товаров, ритейлеры¹, компании гостиничной отрасли и предприятия общественного питания¹, производители упаковок**
 - i. Предпринимать действия для исключения из оборота к 2025 году пластиковой упаковки, усугубляющей проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющейся необходимой;
 - ii. Предпринимать действия для отказа от однократного использования к 2025 году пластиковой упаковки в пользу многоразового использования в тех ситуациях, когда это возможно;
 - iii. Обеспечить к 2025 году пригодность для повторного использования, переработки или компостирования 100% пластиковой упаковки;
 - iv. Установить амбициозные цели по содержанию переработанного материала² в любой пластиковой упаковке к 2025 году;
 - b. **Производители сырья:** Установить амбициозные цели по увеличению использования переработанного² пластика³ к 2025 году; или (исключительно для производителей пластика, пригодного для компостирования) установить цели по увеличению к 2025 году доли возобновляемого материала, полученного исключительно из ответственных источников, в пригодном для компостирования пластике на уровне не менее 75%.
 - c. **Предприятия, занятые в отрасли сбора, сортировки и переработки:** Установить амбициозные цели по увеличению к 2025 году объема и качества переработанного/компостируемого⁴ пластика и соответственно увеличить объем переработанного и компостируемого пластика по соотношению с пластиком, который был сожжен или захоронен на полигоне.
 - d. **Производители товаров длительного пользования:** Установить амбициозные цели по содержанию переработанного материала² в любом пластике, используемом в изделиях или компонентах изделий к 2025 году.
 - e. **Поставщики для предприятий пластиковой отрасли:** Принять масштабные обязательства по поддержке предприятий пластиковой отрасли, способствующие достижению ими своих обязательств.
 - f. **Инвесторы:** К 2025 году инвестировать значительные средства в те предприятия, технологии и иные активы, которые прилагают усилия для создания циклической экономики пластика.
3. Осуществляют сотрудничество для увеличения объемов повторного использования/переработки/компостирования пластика.
4. Ежегодно представляют публичный отчет о ходе работ по выполнению таких обязательств и их промежуточном результате.

Участники – государственные структуры (национальные, региональные или местные)

1. Поддерживают общее видение, закрепленное в Глобальном обязательстве (см. Приложение I).
2. Чтобы достичь ощутимого прогресса к 2025 году и подготовить соответствующий отчет, заблаговременно утверждают амбициозные политики и выраженные в числовом значении (когда это возможно) цели для каждой из пяти областей:
 - a. Меры стимулирования по исключению из оборота пластиковой упаковки и/или изделий, усугубляющих проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющихся необходимыми;
 - b. Меры стимулирования модели повторного использования пластиковой упаковки и/или изделий (когда это возможно) для сокращения потребности в их одноразовых аналогах;
 - c. Меры поощрения в связи с использованием пластиковой упаковки, пригодной для повторного использования, переработки или компостирования;

¹ Обязательства ритейлеров, компаний гостиничной отрасли и предприятий общественного питания распространяются только на их продукцию под собственным брендом.

² Содержание бывшего в употреблении переработанного материала (согласно определению в Приложении II)

³ Цель по среднему размеру доли (в процентах) содержания переработанного материала во всех продаваемых (предпочитаемых) смолах к 2025 году или обязательство инвестировать значительные средства в технологии или мероприятия по переработке в период 2018-2025 гг.

⁴ Цель по объему пластика, собранного для переработки (оператором сбора отходов), отсортированного (оператором сортировки отходов) или подвергнутого переработке/компостированию (оператором по переработке/компостированию отходов)

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com

- d. Меры по увеличению сбора, сортировки, повторного использования и переработки пластиковых отходов, а также по упрощению процессов создания необходимой инфраструктуры и организации соответствующего финансирования;
 - e. Меры стимулирования спроса на переработанный пластик.
3. Осуществляют сотрудничество с частным бизнесом и неправительственными организациями для реализации общего видения Глобального обязательства (например, посредством Пактов о пластике)
 4. Публично представляют ежегодный отчет о ходе работ по выполнению таких обязательств и их промежуточном результате.

Участники-сторонники (например, неправительственные организации, ассоциации, образовательные или финансовые структуры, иные участники)

1. Поддерживают общее видение, закрепленное в Глобальном обязательстве (см. Приложение I)
2. Мотивируют лиц, не участвующих в Глобальном обязательстве, присоединиться к нему (на усмотрение участника)
3. Принимают амбициозные обязательства, соответствующие общему видению (на усмотрение участника)

Дополнительная информация

Ни одно из указанных выше обязательств само по себе не является достаточным для создания циклической экономики пластика. Однако в совокупности они будут способствовать развитию соответствующего видения и обеспечат важный и необходимый прогресс на пути его реализации.

Настоящие обязательства составляют «минимальную планку» для присоединения к Глобальному обязательству. Мы приветствуем действия каждого участника, направленные на:

1. Принятие более амбициозных обязательств;
2. Принятие дополнительных обязательств, которые будут способствовать реализации общего видения;
3. Принятие обязательств в отношении любой упаковки, помимо пластиковой, а также в отношении всех изделий из пластика, поступающих на рынок;
4. Принятие целей, направленных на сокращение количества используемого первичного пластика в связи с указанными выше обязательствами по исключению из оборота пластика, не являющегося необходимым, а также по повторному использованию пластика, в том числе переработанного.

По истечении очередного периода, равного 18-24 месяцам, «минимальная планка» обязательств подлежит пересмотру и, когда это возможно, после согласования с участниками, увеличению, чтобы гарантировать сохранение лидирующей роли участников Глобального обязательства в осуществлении поставленных перед ними задач.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – НАШЕ ОБЩЕЕ ВИДЕНИЕ

Новая экономика пластика представляет собой видение того, как должно быть организовано обращение пластика в формате циклической экономики, не допускающей его преобразование в отходы. Она предлагает решение основополагающих проблем пластикового загрязнения и значительные экономические, экологические и социальные преимущества.

В части пластиковой упаковки мы признаем шесть принципов, определяющих суть циклической экономики:

- 1. Приоритетное направление – исключение из оборота пластиковой упаковки, усугубляющей проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющейся необходимой, с помощью изменения дизайна, внедрения инноваций и использования новых моделей доставки.**
 - a. Пластик предоставляет множество преимуществ. Вместе с тем, на рынке присутствуют некоторые продукты, усугубляющие проблемы пластиковых отходов и загрязнения, которые необходимо исключить из оборота для реализации циклической экономики. Иногда возможно полностью отказаться от использования пластиковой упаковки без ухудшения функциональности изделия.
- 2. Всегда, когда это возможно, реализуются модели повторного использования, чтобы уменьшить потребность в одноразовой пластиковой упаковке.**
 - a. Хотя улучшить систему переработки пластика крайне важно, ее недостаточно, чтобы решить все текущие проблемы, связанные с пластиком.
 - b. Всегда, когда это возможно, следует рассматривать бизнес-модели повторного использования как предпочтительный «внутренний цикл», уменьшающий потребность в одноразовой пластиковой упаковке.
- 3. Вся пластиковая упаковка на 100% пригодна для повторного использования, переработки или компостирования.**
 - a. Для этого требуется изменение дизайна и внедрение инноваций в бизнес-модели, материалы, дизайн упаковки и технологии переработки.
 - b. Использование пригодной для компостирования пластиковой упаковки не является общим решением, а предназначено для специфического, целевого применения.
- 4. Вся пластиковая упаковка используется повторно, перерабатывается или компостируется на практике.**
 - a. Никакой пластик не должен попадать в окружающую среду. Захоронение на полигоне, сжигание и преобразование отходов в энергию не соответствуют тому состоянию циклической экономики, к которому мы стремимся.
 - b. Ответственность предприятий, производящих и/или продающих упаковку, выходит за рамки ее дизайна и использования и включает в себя практическое содействие в сборе и повторном использовании, переработке или компостировании такой упаковки.
 - c. Действия правительств имеют фундаментальное значение для организации эффективной инфраструктуры сбора отходов, стимулирования соответствующих механизмов самостоятельного финансирования и создания благоприятной нормативно-правовой среды.
- 5. Использование пластика полностью отделено от потребления невозобновляемых ресурсов.**
 - a. Такое разделение должно происходить в первую очередь за счет сокращения использования первичного пластика (благодаря дематериализации, повторному использованию и переработке).
 - b. Использование переработанного материала необходимо (если это юридически и технически возможно) как для отказа от невозобновляемого сырья, так и для стимулирования спроса на сбор и переработку.
 - c. В долгосрочной перспективе необходимо заменить новые поступления первичных ресурсов (при наличии таковых) на возобновляемое сырье, если доказано, что оно является экологически безопасным и поступает из ответственных источников.
 - d. В долгосрочной перспективе производство и переработка пластика должны полностью обеспечиваться за счет возобновляемых источников энергии.
- 6. В составе любой пластиковой упаковки отсутствуют опасные химические вещества. Соблюдаются требования в области безопасности жизни и здоровья всех лиц, вовлеченных в систему производства и обращения пластика, а также их иные права.**
 - a. Необходимо прекратить использование опасных химических веществ в составе упаковки, а также их изготовление и переработку (если этого еще не сделано).

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com



- b. Фундаментально важно обеспечить безопасность жизни и здоровья, а также соблюдение прав всех лиц, вовлеченных в любой из этапов жизненного цикла пластика, и, в частности, улучшать условия труда в неофициальных секторах (например, сборщиков мусора).

Это видение описывает состояние экономики, к которому мы стремимся. Мы осознаем, что для его реализации потребуются значительные усилия и инвестиции, признаем важность решения проблем с позиции полного жизненного цикла пластика и функционирования всей системы и видим своей целью общее улучшение экономической и экологической ситуации. Прежде всего, мы признаем, что необходимо действовать уже сейчас.

ПРИЛОЖЕНИЕ II - ОБЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА «НОВАЯ ЭКОНОМИКА ПЛАСТИКА»

Содержание

1. Введение	8
2. Действия по исключению из оборота пластиковой упаковки, усугубляющей проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющейся необходимой	8
3. Действия по отказу от одноразовой пластиковой упаковки в пользу моделей повторного использования	9
4. 100% пластиковой упаковки должны стать пригодны для повторного использования, переработки или компостирования	9
4.1 Упаковка, пригодная для повторного использования	10
Повторное использование	10
Упаковка, пригодная для повторного использования	11
4.2 Упаковка, пригодная для переработки	12
Переработка	12
Упаковка, пригодная для переработки	12
4.3. Упаковка, пригодная для компостирования	16
Компостирование	17
Упаковка, пригодная для компостирования	17
5. Определение амбициозных целей по содержанию переработанного материала	19
6. Увеличение доли возобновляемого материала, полученного из ответственных источников.	20

1. Введение

Глобальное обязательство «Новая экономика пластика» (далее – «Глобальное обязательство») содержит такие термины, как «пригодный для повторного использования», «пригодный для переработки», «пригодный для компостирования», «возобновляемый» и «содержание переработанного материала». Настоящее приложение устанавливает общие определения, обеспечивающие соблюдение принципов прозрачности и постоянства. Участники Глобального обязательства соглашаются использовать данные термины в качестве основы своих обязательств и соответствующей отчетности о ходе работ по их выполнению.

Определения расположены в рамках и зачастую снабжены ссылками с пояснениями. Дополнительные примечания под определениями содержат более подробный контекст и/или примеры.

Настоящее приложение является результатом тщательного анализа существующих определений, подробных обсуждений, проведенных с десятками экспертов, а также проверки широким кругом заинтересованных лиц, включающим более 100 организаций и экспертов среди представителей бизнеса, правительств, неправительственных организаций, научного сообщества и организаций по стандартизации. Настоящее приложение основано на определениях ISO, если это применимо и уместно.⁵

Многие из указанных в данном приложении определений могут быть также применимы вне контекста Глобального обязательства, хотя некоторые (например, «пригодный для переработки») неотделимы от контекста. Хотя большинство принципов и некоторые определения, содержащиеся в настоящем приложении, могут применяться ко всем видам пластика и/или упаковки, назначением этого приложения является предоставление общих определений по теме пластиковой упаковки.

2. Действия по исключению из оборота пластиковой упаковки, усугубляющей проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющейся необходимой

Для реализации циклической экономики пластика крайне важно внимательно следить за тем, что изначально поступает на рынок. Признавая этот принцип, данное обязательство свидетельствует о намерении компаний активно выявлять в своих продуктовых линейках пластиковую упаковку, усугубляющую проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющуюся необходимой, и предпринимать практические шаги для ее исключения из оборота посредством изменения дизайна, внедрения инноваций и использования новых моделей доставки (повторное использование).

Важность исключения из оборота пластиковой упаковки, усугубляющей проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющейся необходимой, уже получила широкое распространение в стратегиях по упаковке многих предприятий, а также отражена в минимальных требованиях к упаковке Европейской Комиссии и в ее «Стратегии по обращению с пластиком в циклической экономике», в Хартии по океанскому пластику G7 и в Пакте о пластике Соединенного Королевства, включающем настоящее обязательство и подписанным более чем 90 организациями.

Следующий перечень признаков призван облегчить выявление пластиковой упаковки или ее компонентов, усугубляющих проблемы пластиковых отходов и загрязнения или не являющихся необходимыми:

1. Такой пластик не пригоден для повторного использования, переработки или компостирования (согласно определениям ниже).
2. Опасные химические вещества⁶, представляющие значительный риск для здоровья человека или окружающей среды (исходя из принципа предосторожности), входят в состав такого пластика или необходимы для его производства.
3. Использование такого пластика можно избежать (или его можно заменить при помощи модели повторного использования) без каких-либо ухудшений функциональности.

⁵ Воспроизведение цитат из Британских стандартов осуществляется на основании разрешения, предоставленного BSI Standards Limited (Британским институтом стандартов). Использование этого материала любым иным способом запрещено. Британские стандарты в формате PDF или на бумажном носителе можно приобрести в онлайн-магазине Британского института стандартов: www.bsigroup.com/Shop

⁶ Опасные химические вещества – это вещества, демонстрирующие опасные по своему действию свойства: стойкие, биоаккумулятивные и токсические (PBT); очень стойкие, очень биоаккумулятивные (vPvB); канцерогенные, мутагенные и токсичные для репродукции (CMR); эндокринные разрушители (ED) или аналогичные им, вне зависимости от регулирования или запрета таких веществ в других регионах (Источник: Дорожная карта к нулевой отметке (Roadmap to Zero), определение основано на Регламенте ЕС REACH - <http://www.roadmaptozero.com/>).

4. Такой пластик затрудняет или делает невозможным переработку или компостирование других изделий.
5. Существует высокая вероятность того, что такой пластик будет выброшен или окажется в природной среде.

Исключение из оборота/замена должны осуществляться системно, с учетом комплексного воздействия на всю систему (упаковки и упакованных товаров) во избежание непредвиденных последствий. Поощряется исполнение этого обязательства производителями не только в отношении пластиковой упаковки, но и в отношении всего пластика и пластиковых изделий, поставляемых ими на рынок.

3. Действия по отказу от одноразовой пластиковой упаковки в пользу моделей повторного использования

Модели повторного использования представляют собой предпочтительный «внутренний цикл» в любых ситуациях, когда возможно их применение. Они также являются наиболее выгодными, поскольку при их применении в системе максимально сохраняется стоимость ресурсов. Новые (информационные) технологии, инновационные бизнес-модели и развивающиеся пользовательские схемы открывают новые возможности для повторного использования и стимулируют их реализацию на практике, что способно значительно сократить потребность в одноразовой упаковке. См. определение упаковки, пригодной для повторного использования, в Разделе 4.1.

Поощряется исполнение этого обязательства производителями не только в отношении пластиковой упаковки, но и в отношении всего пластика и пластиковых изделий, поставляемых ими на рынок.

4. 100% пластиковой упаковки должны стать пригодны для повторного использования, переработки или компостирования

В циклической экономике не предусмотрено образование отходов и загрязнений, продукция и материалы продолжают использоваться в системе, а природные системы – восстановлены. Каждая система, услуга, единица продукции или упаковки должна разрабатываться в соответствии с условиями такой экономики. Это означает, что каждый предмет (пластиковой) упаковки пригоден для переработки или компостирования^{7,8}, в идеале после нескольких циклов повторного использования:

- a) Повторное использование представляет собой предпочтительный «внутренний цикл», в любых ситуациях, когда его применение возможно и выгодно.
- b) Вся упаковка должна разрабатываться пригодной для переработки (механической или химической) или (в соответствующих случаях, для специфического, целевого применения, но не в качестве универсального решения) компостирования, чтобы обеспечить сохранение материалов в экономике или их безопасный возврат в биосферу, предпочтительнее – после нескольких циклов повторного использования.

Обязательства по обеспечению пластиковой упаковки, на 100% пригодной для повторного использования, переработки или компостирования, чрезвычайно важны, поскольку возможность циклического обращения упаковки определяется еще на этапе ее разработки. В одних областях уже найдены эффективные решения; в других требуются дальнейшие инновации в бизнес-модели, инженерные решения, технологии сбора, сортировки и переработки, которые позволят эффективно выполнить данные обязательства без каких-либо непредвиденных последствий.

⁷ Органическая переработка включает компостирование и анаэробное дигерирование. Наряду с компостированием еще одним способом утилизации пластиковой упаковки после использования, обеспечивающим цикличность и соответствующим ISO 18606, является анаэробное дигерирование. Тем не менее, Фонд полагает, что возможность использования анаэробного дигерирования для утилизации пластиковой упаковки на дату настоящей публикации ограничена, поэтому данное приложение уделяет большее внимание компостированию. Для определенных, очень специфических целей элементом циклической системы пластиковой упаковки, который может учитываться как исполнение данного обязательства, также может считаться биологическое разложение или растворение упаковки (например, пищевая упаковка, упаковка таблеток для посудомоечных машин), если будет доказано, что полный процесс биологического разложения осуществляется в разумный срок в любой среде, которая является вероятным окончательным местонахождением такой упаковки.

⁸ Либо пригоден и для переработки, и для компостирования. Хотя Фонд полагает (на основании текущих исследований), что никакая пригодная для компостирования пластиковая упаковка в данный момент не перерабатывается в той степени, которая необходима для ее квалификации как «пригодной для переработки» в соответствии с определениями в данном приложении, была разработана определенная пластиковая упаковка, пригодная для компостирования и технически имеющая потенциал к переработке, например упаковка с содержанием полилактида, полибутиленсукцината или полигидроксиалкананоатов. Важно обеспечить разделение упаковки, пригодной для переработки, и упаковки, пригодной для компостирования, чтобы сохранить чистоту отдельных материальных потоков.

4.1 Упаковка, пригодная для повторного использования

Повторное использование

Определение: Повторное использование упаковки

Действия по повторному наполнению или использованию упаковки согласно ее первоначальному назначению, в том числе с применением вспомогательных продуктов (1), присутствующих на рынке и позволяющих повторно наполнить упаковку.

Источник: ISO 18603:2013, *Упаковка и окружающая среда — Повторное использование, с изменениями* (разъяснение в примечании 1 ниже).

Примечание

1. Вспомогательный продукт — это продукт, позволяющий повторно наполнить/загрузить упаковку, пригодную для повторного использования. (...) Примером вспомогательного продукта является моющее средство в мягкой упаковке, используемое для повторного наполнения контейнера в домашних условиях (ISO 18603). Согласно ISO 18603 упаковка одноразовых вспомогательных продуктов (т. е. продуктов, созданных для однократного использования) не считается упаковкой, пригодной для повторного использования.

Дополнительные пояснительные примечания

- a. Необходимо обратить внимание на целевое назначение упаковки, чтобы определить, будет ли она использоваться повторно согласно первоначальному назначению или вторично. Во втором случае упаковка не считается упаковкой, пригодной для повторного использования (ISO 18603, «Упаковка, используемая согласно первоначальному назначению»), например, использование упаковки в качестве подставки для ручек или в качестве элемента декора не квалифицируется как повторное использование.
- b. Упаковка считается пригодной для повторного использования, если ее конструкция обеспечивает определенное количество итераций или ротаций основного компонента упаковки в стандартных, предсказуемых условиях использования (ISO 18603). Согласно ISO 18601 компонент упаковки — это часть упаковки, которая может быть отделена вручную или с использованием минимальной физической силы (например, колпачок, крышка, этикетка (кроме вплавляемых)).

Примеры

Возможны различные способы повторного использования упаковки:

- Применение в отношениях бизнес-бизнес (B2B): повторное использование упаковки благодаря системе перераспределения между одной или несколькими компаниями⁹ (например, поддоны, на которые загружается та же или другая продукция¹⁰, упаковочные ящики, обмотка поддонов)
- Применение в отношениях бизнес-клиент (B2C): упаковка, возвращаемая поставщику для повторного использования (например, повторного наполнения) для распространения и продажи идентичного или аналогичного продукта (например, контейнер, являющийся частью модели возврата депозита или возмещения расходов, пригодный для возврата элемент транспортировочной упаковки, пригодный для повторного использования контейнер на предприятии общественного питания), или упаковка, не возвращаемая поставщику, но используемая повторно потребителем в качестве контейнера или дозатора для аналогичного продукта, предоставленного производителем для аналогичных целей (например, упаковка для повторного наполнения продукта, в том числе в концентрированной форме).

⁹ ISO 18603:2013, определения «Система замкнутого цикла»/ «Система разомкнутого цикла»: Повторное использование может осуществляться внутри компании или группы сотрудничающих компаний (замкнутый цикл) или среди неограниченного круга компаний (разомкнутый цикл).

¹⁰ ISO 18603:2013, определение «Упаковка, используемая согласно первоначальному назначению»: Повторное использование поддонов, загруженных первоначально молочными продуктами и впоследствии — кирпичами, считается повторным использованием согласно первоначальному назначению.

Упаковка, пригодная для повторного использования

Определение: Упаковка, пригодная для повторного использования

Упаковка, разработанная или признанная пригодной для совершения определенного минимального количества итераций или ротаций (1,2) при реализации модели повторного использования (3,4).

Источник: ISO 18603:2013, *Упаковка и окружающая среда — Повторное использование, с изменениями* (в примечаниях упоминается компонент упаковки).

Примечания

1. «Итерация» означает использование упаковки с момента ее наполнения/загрузки до момента ее опорожнения/разгрузки. «Ротация» означает цикл, совершенный пригодной для повторного использования упаковкой с момента ее наполнения/загрузки до момента ее наполнения/загрузки (ISO 18603).
2. Минимальное количество итераций или ротаций имеет значение в рамках подтверждения работы «системы повторного использования» на практике, то есть фактического повторного использования существенной доли упаковки (оценка осуществляется, например, на основании среднего уровня повторного использования или среднего количества циклов использования на каждую упаковку).
3. «Система повторного использования» означает определенные меры (организационные, технические или финансовые), обеспечивающие возможность повторного использования в рамках замкнутого цикла, разомкнутого цикла или гибридной модели (ISO 18603).
4. См. выше определение повторного использования, которое, среди прочего, подчеркивает необходимость повторного наполнения упаковки первоначальным продуктом или повторного использования упаковки согласно первоначальному назначению.

Дополнительные пояснительные примечания

- a. Чтобы контейнер квалифицировался как пригодный для повторного использования, необходимо наличие системы, обеспечивающей *практическую* возможность повторного использования упаковки в местах ее размещения на рынке. Такая «система повторного использования» должна обеспечивать высокие показатели по уровню фактического повторного использования упаковки или по среднему количеству циклов использования упаковки в стандартных условиях использования.
- b. Упаковка считается пригодной для повторного использования, если ее дизайн позволяет совершить определенное количество итераций или ротаций основного компонента упаковки в стандартных, предсказуемых условиях использования (ISO 18603:2013). Согласно ISO 18601 «компонент упаковки» означает часть упаковки, которая может быть отделена вручную или с использованием минимальной физической силы¹¹ (например, колпачок, крышка, этикетка (кроме вплавляемых)).
- c. Одноразовая (т. е. разработанная для однократного использования) упаковка продукта для наполнения упаковки, пригодной для повторного использования, не является пригодной для повторного использования.
- d. Допускается приведение упаковки, пригодной для повторного использования, в товарный вид, то есть действия, направленные на восстановление ее функционального состояния для последующего повторного использования (ISO 18603:2013).
- e. Упаковка, пригодная для повторного использования, должна быть также пригодна для переработки, поскольку она неизбежно достигнет максимального количества циклов повторного использования. После этого переработка гарантирует сохранение материала в экономике.

¹¹ ISO 18601:2013, определение «Компонент упаковки».

4.2 Упаковка, пригодная для переработки

Переработка

«Переработка» в настоящем приложении всегда означает «переработку материалов».

Определение: Переработка материалов

Преобразование материала использованной упаковки в изделие, компонент изделия или вторичное (переработанное) сырье с помощью промышленных технологий; преобразование материала в энергию и использование изделия в качестве топлива **не является** переработкой материалов.

Источник: ISO 18604:2013, *Упаковка и окружающая среда — Переработка материалов*, с изменениями (примечание к вводной части не применяется).

Дополнительные пояснительные примечания

- a. «Переработка материалов» включает в себя процессы механической (с сохранением структуры полимеров) и химической (с разрушением структуры полимеров на более базовые составляющие, например, с помощью химических или ферментативных процессов) переработки.
- b. Это определение прямым образом исключает из своего состава технологии, которые вторично перерабатывают материалы не в другие материалы, а в топливо или энергию. Химическая переработка может считаться соответствующей стандартам циклической экономики, если она используется для производства сырья, впоследствии используемого для производства новых материалов. Однако если эти же технологии используются для переработки пластика в энергию или топливо, они не могут считаться переработкой (в соответствии с ISO) или частью циклической экономики. Для процесса химической переработки, как и для производства первичных пластиковых изделий, не должны использоваться опасные химические вещества¹², представляющие значительный риск для здоровья человека или окружающей среды (исходя из принципа предосторожности).
- c. Для циклической экономики, одной из целей которой является обеспечение максимальной функциональности материалов в любой момент времени, первостепенное значение имеет высокое качество переработки и переработанных материалов. Это позволяет обеспечить максимальные показатели сохранения стоимости ресурсов в системе, диапазона применения материалов и количества возможных будущих жизненных циклов. Таким образом сокращаются потери материала и потребности в новых поступлениях первичных ресурсов.
 - Максимальное качество и стоимость материалов во время переработки достигается благодаря сочетанию дизайна упаковки и высококачественных технологий и систем сбора, сортировки, очистки и переработки.
 - Такие организации, как APR, PRE, EPBP, RECOUP и другие, разработали руководства по дизайну пластиковой упаковки, обеспечивающему ее пригодность для переработки. Помимо указаний на пригодность для переработки эти руководства часто определяют качество переработанного материала (например, с помощью системы «Светофор» или таких классификаций, как «предпочтителен для переработки» или «вредоносен для переработки»).

Упаковка, пригодная для переработки

Пригодность для переработки, возможно, является наиболее неоднозначным термином из всех, используемых в области цикличности упаковки. Словосочетание «пригодный для переработки» имеет различные значения для разных людей в зависимости от контекста.

В контексте Глобального обязательства, где термин «пригодный для переработки» используется в глобальных обязательствах, принимаемых бизнесом, поставляющим упаковку на рынок (например, производителями упаковки, производителями товаров повседневного спроса, ритейлерами, компаниями гостиничного бизнеса и предприятиями общественного питания), термин «технически пригодный для переработки»¹³ явно не является достаточным: переработка должна осуществляться не только в лаборатории. Напротив, необходимо доказать, что упаковка может быть переработана на практике и в значительных объемах.

¹² В соответствии с определением, указанным в Разделе 2.

¹³ Техническая пригодность для переработки учитывает техническую возможность осуществить переработку упаковки, но не принимает во внимание практическую реализацию процессов сбора, сортировки и переработки упаковки в необходимом объеме при условии разумности экономических факторов (например, переработка могла выполняться в лаборатории или на одном (пилотном) предприятии, но организовать ее в необходимом объеме в текущих экономических реалиях невозможно). Следовательно, такое определение не имеет прямой связи с уровнем фактической переработки, в результате чего практически любая упаковка будет считаться «пригодной для переработки».

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com

«На практике и в значительных объемах» означает, что существует реальная система (сбора, сортировки и переработки), обеспечивающая *фактическую* переработку упаковки (а не ее теоретическую возможность) на значительной (в контексте населенности) площади соответствующего географического региона.

Важно определить пригодность для переработки каждой упаковки в отдельности, принимая во внимание ее материал и состав, дизайн, процессы производства и наиболее вероятный способ ее использования, утилизации и сбора (более подробная информация и примеры см. в примечаниях ниже). Например, ПЭТ-бутылки доказанно являются пригодными для переработки на практике и в значительных объемах, но из этого автоматически не следует, что любой формат ПЭТ-упаковки или любая ПЭТ-бутылка являются пригодными для переработки (что зависит, например, от этикеток, клея, краски). Аналогичным образом, вероятность сбора и переработки крупного полотна полиэтиленовой пленки и маленькой полиэтиленовой обертки на практике в данный момент крайне различны.

Стремление использовать исключительно «пригодную для переработки» упаковку в соответствии с описанием выше является необходимым первым шагом. Однако его требуется осуществлять в совокупности с другими действиями по обеспечению фактической переработки всей упаковки на практике на каждом рынке, где она используется.

Определение: Упаковка, пригодная для переработки

Упаковка (1) или компонент упаковки (2,3), пригодны для переработки, если доказано, что, побывав в употреблении (4), они успешно собираются, сортируются и перерабатываются (5) на практике и в значительных объемах.

Примечания

1. В контексте развития Глобального обязательства к 2025 году упаковка может считаться пригодной для переработки, если основные компоненты упаковки, в совокупности составляющие более 95% ее общей массы, пригодны для переработки в соответствии с определением выше, а оставшиеся второстепенные компоненты совместимы с данным процессом и не препятствуют ему. В противном случае в качестве промежуточного результата по выполнению данного обязательства могут быть учтены только пригодные для переработки компоненты упаковки (или пригодные для переработки части компонентов – см. сноску 3) и только при условии, что остальные компоненты не препятствуют переработке основных компонентов упаковки.

Примеры:

- Если бутылка и крышка пригодны для переработки, можно заявить о пригодности такой упаковки для переработки, если на бутылке размещена этикетка (менее 5% от общей массы), которая не препятствует переработке основных элементов упаковки.
- Если же на такой бутылке размещена этикетка, которая ограничивает возможность переработки основных элементов упаковки или оказывает на процесс переработки бутылки или крышки негативное влияние, упаковка является полностью непригодной для переработки.
- Если упаковка содержит определенный(-е) компонент(-ы), который(-е) непригоден(-дны) для переработки и составляет(-ют) более 5% от общей массы упаковки (например, 12%), при этом он(-и) не препятствует(-ют) переработке остальных компонентов упаковки, пригодных для переработки или не оказывает(-ют) негативного влияния на процесс переработки остальных компонентов упаковки, пригодных для переработки, то в качестве промежуточного результата по выполнению данного обязательства может быть учтена только такая пригодная для переработки часть (например, 88%).

В контексте более длительного срока, целью должна являться пригодность для переработки (согласно определению выше) всех компонентов упаковки (например, включая этикетки).

2. Компонент упаковки – это часть упаковки, которая может быть отделена вручную или с использованием минимальной физической силы (ISO 18601), например, колпачок, крышка и этикетка (кроме вплавляемых).

3. Компонент упаковки считается пригодным для переработки только в случае, если он пригоден для переработки в соответствии с определением выше целиком, за исключением второстепенных побочных элементов (6). Если только один материал многосоставного компонента упаковки пригоден для переработки, можно заявить о пригодности для переработки только такого материала, но не компонента в целом (в соответствии с Зелеными руководствами ФТК США¹⁴ и ISO 14021).
4. ISO 14021 определяет бывший в употреблении материал как материал, произведенный конечными пользователями продукта – домохозяйствами или коммерческим, промышленным и институциональным сектором, который более невозможно использовать по прямому назначению. Он включает материал, возвращенный из сферы обращения, но не включает материал, не бывший в употреблении (например, производственные отходы).
5. Упаковка, *единственным* доказанным способом переработки которой является переработка для применения, не предусматривающего дальнейшие циклы использования (например, переработка пластика в дорожное покрытие), не может считаться «упаковкой, пригодной для переработки».
6. ISO 18601:2013: «Элемент упаковки» – это составная часть упаковки или ее компонентов, которая не может быть отделена вручную или с использованием минимальной физической силы (например, слой многослойной упаковки или вплавляемая этикетка).

Дополнительные пояснительные примечания

- a. Благодаря основополагающему принципу, утверждающему необходимость осуществления переработки на практике и в значительных объемах, данное определение включает работу целой системы: подбор материала, дизайн упаковки, процесс производства, наиболее вероятный способ использования, утилизации и сбора упаковки, а также доступность, соответствие и надлежащая работа инфраструктуры по сбору, сортировке и переработке. Этот принцип также косвенно устанавливает требование о технологичном, удобном (если система функционирует на практике и в значительных объемах, должно быть обеспечено достаточное удобство участия в ней действующих субъектов) и экономически целесообразном (если система функционирует на практике и в значительных объемах, ее экономические показатели должны быть рациональными, и, кроме того, должны быть обеспечены рынки сбыта итоговых материалов) функционировании системы.
- b. Благодаря основополагающему принципу, утверждающему необходимость осуществления переработки на практике и в значительных объемах, определение упаковки, пригодной для переработки, учитывает потенциальные инновации. Единица упаковки, не пригодная в данный момент для переработки, может стать таковой в будущем (например, благодаря внедрению в значительных объемах эффективных технологий сбора, сортировки и переработки).
- c. Важно определить пригодность для переработки каждой упаковки в отдельности, принимая во внимание ее дизайн, процессы производства и наиболее вероятный способ использования, утилизации и сбора. Каждый из указанных параметров оказывает существенное влияние на возможность и вероятность переработки упаковки на практике. Например:
 - Дизайн: Например, выбор материала, формы и размера упаковки, добавок и красителей, клея, чернил, колпачков, этикеток.
 - Процесс производства: Например, иногда в качестве вспомогательных веществ в производственном процессе используются добавки. Также в ходе производства в состав упаковки могут попасть остаточные катализаторы или другие остаточные продукты.
 - Наиболее вероятный способ использования и утилизации: Следует ориентироваться на наиболее вероятный способ использования и утилизации упаковки, а не на маловероятные. Например, предположение о том, что в значительной части домохозяйств в большинстве стран упаковку до утилизации будут разбирать на составные компоненты, является маловероятным. Еще один вопрос, который необходимо учесть: Будет ли упаковка чаще всего поступать для утилизации с этикеткой и колпачком или без них? Что будет более вероятным – упаковка будет поступать для утилизации пустой и очищенной или загрязненной остатками продукта, клеем или фрагментами крышки?
 - Наиболее вероятный способ сбора: Что будет более вероятным – упаковка попадет в систему сбора материалов для бизнеса или для домохозяйств? Упаковка может быть переработана на практике и в значительных объемах в системе бизнес-бизнес, но не бизнес-потребитель (например, полиэтиленовая обмотка поддонов чаще попадает в различные системы сбора, чем полиэтиленовая упаковка потребительских продуктов).

¹⁴ Федеральная торговая комиссия США (2012 г.), Руководства по использованию экологических заявлений на рынке («Зеленые руководства»), Часть 260.

- d. Хотя в данном определении четко не указано место переработки упаковки (т.е. допускается экспорт и импорт материалов), бизнес должен обеспечить фактическую переработку любой экспортируемой упаковки, прежде чем признать переработку реализованной на практике.
- e. Доступные технические руководства по дизайну пластиковой упаковки, обеспечивающему ее пригодность для переработки, таких организаций как APR, PRE, EPBP, RECOUP и аналогичных им, содержат более технический и глубокий анализ дизайна с точки зрения необходимых для переработки условий. Поэтому такие руководства содержат дополнительную информацию об определении «пригодный для переработки», установленном в настоящем приложении. Поощряются отсылки и применение бизнесом таких руководств по дизайну пластиковой упаковки, обеспечивающему ее пригодность для переработки.

Определить количественное значение параметра «на практике и в значительных объемах» в данный момент затруднительно из-за малой доступности информации. Тем не менее, предлагается несколько (неисключительных) требований к качеству, которые перечислены ниже¹⁵:

1. На значительной площади соответствующих географических регионов организованы системы сбора (формальные или неформальные) для дальнейшей переработки, обрабатывающие существенную долю упаковки, размещенной на рынке в этом регионе.
2. Упаковка совместима с материальным потоком, являющимся частью системы сбора.
3. Упаковка сортируется и аккумулируется в определенные материальные потоки, направляемые на переработку. Абсолютное большинство собранного материала действительно перерабатывается.
4. Процессы обработки и переработки упаковки возможно выполнить коммерческими структурами по переработке.
5. Действующий рынок сбыта рециклированных материалов позволяет вернуть их в систему для дальнейшего использования.

Для определения фактического уровня переработки требуется единая система оценки того, насколько такие требования выполняются в действительности и, следовательно, насколько реализована переработка определенной упаковки на практике и в значительных объемах. Однако данные об уровне переработки различных типов упаковки очень скудны и, следовательно, пока не позволяют сформировать систему оценки, полностью выраженную в числах.

Команда Новой экономики пластика, совместно с участниками Глобального обязательства, исследует перспективу и способы получения более полной доказательной базы для более подробного описания данного определения с целью оценки промежуточного результата по исполнению Глобального обязательства спустя 18-24 месяца.

Вышеприведенное определение «пригодный для переработки» применяется к глобальным обязательствам повсеместно: это характеристика упаковки, не связанная с каким бы то ни было местным контекстом или определенным географическим регионом. В связи с этим данное определение не применяется к заявлениям, связанным с определенным географическим регионом (например, этикетки с указанием необходимости самостоятельно сдавать упаковку в переработку, сообщения для покупателей), поскольку такие заявления всегда должны учитывать местный контекст и наличие систем на местах (согласно ISO 14021 и ФТК США), а также соответствовать местным нормативно-правовым актам, регулирующим такие заявления.

Наконец, важно еще раз подчеркнуть, что обязательство обеспечить к 2025 году пригодность всей упаковки для переработки в соответствии с определением выше является необходимым первым шагом, но не конечной целью. Целевое состояние, к которому следует стремиться, состоит в том, чтобы вся упаковка перерабатывалась на практике на любых рынках, куда она поступает (в идеале после нескольких циклов повторного использования, кроме отдельных целевых применений, где предпочтительным решением может быть ее компостирование).

¹⁵ На основании Глобального определения APR/PRE «Пригодность пластика для переработки» (июль 2018 г.)

4.3. Упаковка, пригодная для компостирования

В циклической экономике вся (пластиковая) упаковка должна быть разработана как пригодная для переработки или, в соответствующих случаях, компостирования¹⁶ (или и для переработки, и для компостирования)¹⁷, в идеале после нескольких циклов повторного использования. Во многих случаях предпочтительнее разрабатывать упаковку, пригодную для переработки, а не компостирования, поскольку это позволяет максимально сохранить стоимость материала в экономике. Однако упаковка, пригодная для компостирования, может представлять ценность при целевом применении, когда оно является уместным и выгодным, при наличии соответствующей инфраструктуры, обеспечивающей сбор и компостирование такой упаковки на практике.

Такое целевое применение относится, в том числе, к элементам упаковки, для которых процесс компостирования является механизмом возврата органических питательных веществ в их составе, утрачиваемых при иной форме переработки, в почву в форме удобрения или почвоулучшителя. Такие примеры могут включать чайные пакетики, пригодные для компостирования пакеты, предназначенные для сбора компоста в городах, или материалы упаковки, которые часто оказываются в потоке органических отходов (например, этикетки на фруктах/овошах). Во избежание перекрестного загрязнения потоков материалов, пригодных для переработки и компостирования, от всей индустрии требуется абсолютная согласованность и четкое указание вариантов применения упаковки, пригодной для компостирования.

Поскольку пластиковая упаковка, пригодная для компостирования, не является универсальным решением, а предназначена для специфического, целевого применения, ее использование в ситуациях, где была бы предпочтительна упаковка, пригодная для повторного использования и/или переработки, исключительно для целей исполнения обязательства, не соответствует видению и задачам настоящего Глобального обязательства.

Чтобы компостирование было реализовано на практике, помимо обеспечения пригодности упаковки для компостирования требуется также соответствующая инфраструктура по ее сбору и компостированию. Следовательно, заявляя о пригодности для компостирования в рамках определенного географического региона (например, этикетки с указанием необходимости самостоятельно сдавать упаковку в переработку, сообщения для покупателей), важно принимать во внимание местный контекст и наличие систем на местах, как указано в ISO 14021, и соблюдать местные нормативно-правовые акты, регулирующие такие заявления.¹⁸

Компостирование может осуществляться на промышленном предприятии, где процесс контролируется и управляется специалистами, а также потребителями – коллективно или индивидуально, дома, где процесс зависит от навыков домовладельцев и других условий окружающей среды. Термины «компостирование» и «пригодный для компостирования» при использовании в этом приложении относятся преимущественно к промышленному компостированию.

¹⁶ Органическая переработка включает компостирование и анаэробное дигерирование. Наряду с компостированием еще одним способом утилизации пластиковой упаковки после использования, обеспечивающим цикличность и соответствующим ISO 18606, является анаэробное дигерирование. Тем не менее, Фонд полагает, что возможность использования анаэробного дигерирования для утилизации пластиковой упаковки на дату настоящей публикации ограничена, поэтому данное приложение уделяет большее внимание компостированию.

¹⁷ Хотя Фонд полагает (на основании текущих исследований), что никакая пригодная для компостирования пластиковая упаковка в данный момент не перерабатывается в той степени, которая необходима для ее квалификации как «пригодной для переработки» в соответствии с определениями в данном приложении, была разработана определенная пластиковая упаковка, пригодная для компостирования и технически имеющая потенциал к переработке, например упаковка с содержанием полилактида, полибутиленсукцината или полигидроксиалканоеатов. Важно обеспечить разделение упаковки, пригодной для переработки, и упаковки, пригодной для компостирования, чтобы сохранить чистоту отдельных материальных потоков.

¹⁸ См. примечание под определением «упаковка, пригодная для компостирования».

Компостирование

Определение: Компостирование

Аэробный процесс, предназначенный для производства компоста.

Примечание 1 к вводной части: Компост – это структурообразующий материал для почвы, полученный путем биологического разложения смеси, состоящей, главным образом, из остатков растительного происхождения, иногда с другим органическим материалом, и имеющим ограниченное содержание минеральных веществ.

Источник: ISO 472:2013, *Пластик – Глоссарий*.

Дополнительное пояснительное примечание

- а. Компостирование может осуществляться на промышленном предприятии, а также потребителями – коллективно или индивидуально, дома:¹⁹
- Промышленное компостирование: Муниципальное или промышленное компостирование является профессионально управляемым и контролируемым аэробным термофильным процессом по обращению с отходами, регулируемым международными стандартами и сертификатами, в результате которого производится компост, ценный почвоулучшитель.²⁰
 - Компостирование в домашних условиях: Разработка упаковки, пригодной для компостирования в домашних условиях, означает, что упаковка должна быть пригодна для компостирования в более ограниченных условиях по сравнению с промышленным компостированием, что расширит спектр доступных процессов компостирования (как промышленного компостирования, так и компостирования в домашних условиях). Компостирование в домашних условиях по-прежнему зависит от различных навыков и опыта домовладельцев, окончательный продукт не подлежит стандартизации.

Упаковка, пригодная для компостирования

Пригодность для компостирования является характеристикой упаковки или изделия, но не материала. Согласно требованиям стандартов тестирования, упаковка подлежит расщеплению и биологическому разложению в определенный срок. На пригодность для компостирования влияет не только выбор материала, но также, например, формат, габариты, использование чернил и красителей. Например, тонкая полилактидная пленка может быть пригодна для компостирования, но цельный блок этого же материала не сможет разложиться в сроки, достаточные для его классификации как пригодного для компостирования.

Следовательно, требуется проявлять особую осторожность, заявляя о «пригодности для компостирования» какого-либо материала. Когда материал называют пригодным для компостирования, наиболее часто имеется в виду, что его возможно использовать для производства предметов или упаковки, пригодных для компостирования. Это не означает автоматическую пригодность для компостирования любого изделия, произведенного с использованием такого материала.

¹⁹ Наряду с компостированием еще одним способом утилизации пластиковой упаковки после использования, обеспечивающим цикличность и соответствующим ISO 18606, является анаэробное дигерирование. Тем не менее, Фонд полагает, что возможность использования анаэробного дигерирования для утилизации пластиковой упаковки на дату настоящей публикации ограничена, поэтому данное приложение уделяет большее внимание компостированию.

²⁰ Европейские пластики, произведенные из натурального сырья (биопластики), информационный листок *Пластик, произведенный из натурального сырья (биопластик) – промышленные стандарты и маркировка, Стандарты и маркировка пластика, произведенного из натурального сырья и биоразлагаемого пластика* (2017 г.).

Определение: Упаковка, пригодная для компостирования

Упаковка или компонент упаковки (1) пригодны для компостирования при условии соответствия определенным международным стандартам пригодности для компостирования (2), и если доказано, что, побывав в употреблении (3), такая упаковка или компонент упаковки успешно собираются, (сортируются) и компостируются на практике и в значительных объемах (4).

Примечания

1. ISO 18601:2013: Компонент упаковки – это часть упаковки, которая может быть отделена вручную или с использованием минимальной физической силы (например, колпачок, крышка, этикетка (кроме вплавляемых)).
2. Включая ISO 18606, ISO 14021, EN13432, ASTM D-6400 и AS4736.
3. Согласно разделу «Использование термина» ISO 14021 «бывший в употреблении материал» – это материал, произведенный конечными пользователями продукта – домохозяйствами или коммерческим, промышленным и институциональным сектором, который более невозможно использовать по прямому назначению, в том числе материал, возвращенный из сферы обращения.
4. Термин «в значительных объемах» предполагает, что существуют значительные (в контексте населенности) площади соответствующих географических регионов, где фактически, на практике осуществляется компостирование упаковки.

Дополнительные пояснительные примечания

- a. Согласно ISO 18606 упаковка считается пригодной для промышленного компостирования при соответствии следующим критериям:
 - Выявление свойств: выявление компонентов и их свойств до испытания;
 - Биологическое разложение: преобразование не менее 90% органического углерода в CO₂ в течение 26 недель в контролируемых условиях для компостирования (при температуре +58°C +/-2°C).
 - Расщепление: уровень расщепления считается удовлетворительным, если после нахождения в контролируемых условиях для компостирования (при температуре +58°C +/-2°C) в течение 12 недель в качестве надрешетного продукта при просеивании через сито с размером ячейки 2,0 мм остается не более 10% исходной сухой массы упаковки.
 - Качество компоста: компост, полученный по окончании процесса, не оказывает негативного воздействия;
 - Максимальная концентрация регламентируемых металлов: не превышена установленная концентрация регламентируемых тяжелых металлов и других веществ, представляющих опасность для окружающей среды.
- b. Согласно ISO 18606 упаковка пригодна для компостирования исключительно в случае, когда отдельные компоненты упаковки отвечают указанным требованиям пригодности для компостирования. Если конструкция упаковки позволяет легко отделить ее компоненты до утилизации, пригодность таких отделенных конструктивных компонентов для компостирования может быть определена в индивидуальном порядке.
- c. Компостирование соответствующего пластика может осуществляться на муниципальном или промышленном предприятии, а также (при условии пригодности для компостирования в домашних условиях) потребителями – коллективно или индивидуально, дома в качестве варианта утилизации после использования в определенных случаях - см. *определение «Компостирование»*.
- d. В соответствии с ISO 14021 и Зелеными руководствами ФТК США продавец обязан четко сформулировать заявления о пригодности для компостирования таким образом, чтобы не допустить ложных суждений, например, указать, что один из компонентов непригоден для компостирования или что компостирование предмета в домашних условиях в компостной яме или специальном устройстве небезопасно/невыполнимо в установленные сроки. Например, согласно «§ 260.7 Заявления о пригодности для компостирования» Зеленого руководства ФТК США: *«Чтобы не допустить ложных суждений об ограниченной доступности муниципальных и институциональных предприятий, осуществляющих компостирование, продавец должен разместить на видном месте заявление о пригодности для компостирования с четким указанием уровня доступности таких предприятий значительному большинству потребителей или местных сообществ, среди которых реализовано соответствующее изделие»*.
- e. Определение «пригодный для компостирования» применяется к глобальным обязательствам повсеместно: это характеристика упаковки, не связанная с каким бы то ни было местным

контекстом или определенным географическим регионом. Оно не означает, что в любом географическом регионе, где такая упаковка размещается на рынке, будет осуществляться ее компостирование. При заявлении о пригодности для компостирования необходимо принять во внимание местный контекст и доступность инфраструктуры в определенном географическом регионе.

Следует различать термины «биоразлагаемый» и «пригодный для компостирования». «Биоразлагаемость» является одним из необходимых свойств упаковки, определяющих ее пригодность для компостирования. Она не содержит указания о том, может ли осуществляться на практике управляемый процесс сбора и компостирования пластиковой упаковки (например, как быстро и в каких условиях может произойти биологическое разложение).

5. Определение амбициозных целей по содержанию переработанного материала

В циклической экономике для производства изделий и их компонентов используется максимально возможный (юридически и технически) объем переработанного материала. Это позволяет сократить зависимость от первичного (ископаемого) сырья и создать спрос на переработанный пластик, что служит ясным посланием, стимулирующим поток инвестиций в отрасли сбора, сортировки и переработки.

Важно, чтобы отрасли, требующие применения высококачественных материалов, например, отрасль производства упаковки, максимально использовали переработанный материал (с учетом законодательных ограничений, таких как нормы по контакту с пищевыми продуктами, а также санитарно-гигиенические нормы). Прежде всего, благодаря постоянной максимальной функциональности и стоимости материала будет обеспечено наибольшее количество возможных циклов использования материала в будущем. Кроме того, если бы переработка любого пластика была сопряжена со значительной потерей качества или стоимости, например, если бы весь пластик перерабатывался исключительно для отраслей, требующих применения низкокачественных материалов, «высококачественные отрасли», например, упаковка, остались бы зависимыми от постоянных новых поступлений первичных ресурсов.

Будучи частью Глобального обязательства, обязательства по использованию переработанного материала нацелены на увеличение содержания бывшего в употреблении переработанного материала (в соответствии с определением ниже).

Определение: Содержание бывшего в употреблении переработанного материала

Массовая доля бывшего в употреблении (1) переработанного материала в пластиковом изделии или упаковке.

Примечание

1. Согласно Разделу «Использование термина» ISO 14021 «бывший в употреблении материал» означает материал, произведенный конечными пользователями продукта – домохозяйствами или коммерческим, промышленным и институциональным сектором, который более невозможно использовать по прямому назначению, в том числе материал, возвращенный из сферы обращения.

Источник: ISO 14021:2016, с изменениями, *Экологические этикетки и декларации – Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка типа II)*, *Использование терминов*, с изменениями (акцент на бывшем в употреблении переработанном материале)

Дополнительные пояснительные примечания

- а. Хотя в циклической экономике приветствуется сохранение в системе отходов, не побывавших в употреблении, приоритетным направлением является выстраивание эффективного производственного процесса, обеспечивающего отсутствие таких отходов. Следовательно, данное определение не включает переработанный материал, не бывший в употреблении (ISO 14021, *Использование терминов, Содержание переработанного материала*: Переработанный материал, не бывший в употреблении, включает в себя материалы, полученные из потока отходов в ходе производственного процесса).
- б. По мере возможности необходимо обеспечить прозрачность информации о природе переработанного материала (бывший в употреблении/не бывший в употреблении).

- c. Согласно ISO 14021 в заявлении о содержании переработанного материала необходимо указать содержание переработанного материала (по весу) в процентном выражении отдельно для изделия и упаковки.
- d. Количество и качество упаковки, выполненной из переработанного материала, должно соответствовать определенным нормам по контакту с пищевыми продуктами, а также санитарно-гигиеническим нормам тех регионов, где она размещается на рынке.
- e. Существуют различные системы контролирующих структур для проверки и подтверждения факта использования переработанного материала.

6. Увеличение доли возобновляемого материала, полученного из ответственных источников.

В связи с невозможностью восстановления ископаемого сырья в какие-либо разумные сроки, его извлечение и использование являются линейными процессами и, следовательно, не могут представлять собой часть долгосрочного решения. Сдвиг пластиковой упаковки в направлении циклической экономики включает в себя отказ от ограниченного (ископаемого) сырья со временем. Это достигается, прежде всего, путем резкого сокращения потребности в первичном пластике благодаря дематериализации, повторному использованию и переработке, а затем, в долгосрочной перспективе, благодаря замене новых поступлений первичных материалов (при наличии таковых) на возобновляемое сырье, если доказано, что оно является экологически безопасным и поступает из ответственных источников.

Во избежание непредвиденных последствий важно обеспечить реализацию принципов подбора ответственных источников возобновляемого сырья и восстановительного сельского хозяйства (с учетом влияния сельскохозяйственных процессов, включая землепользование, а также любого влияния на продовольственную безопасность и биологическое разнообразие).

По имеющейся на дату публикации у Фонда информации, не существует какого-либо исчерпывающего и широко принятого определения, стандарта или метода сертификации ответственных источников. Приветствуется их разработка, чтобы сформировать четкие рамки для связанных с ними обязательств и действий.

Определение: Возобновляемый материал

Материал с потенциалом многократного пополнения, состоящий из полученной из органического живого источника биомассы ²¹. В случае заявлений о возобновляемости первичных материалов требуется, чтобы они происходили из источников, чья скорость восполнения, по меньшей мере, равна скорости сокращения.

Источник: ISO 14021:2016, *Экологические этикетки и декларации – Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка типа II) – Разделы 7.14.1. Использование термина и 7.14.2. Уточнения.*

Дополнительное пояснительное примечание

- a. ISO 14021: «Заявление о возобновляемости без каких-либо оговорок может быть размещено только на изделии, на 100% состоящем из возобновляемого материала, в котором допускается незначительное содержание невозобновляемого материала. В ином случае заявления о возобновляемости материала должны содержать следующие оговорки:
 - a) при размещении заявления о содержании возобновляемого материала необходимо указать содержание возобновляемого материала в процентном отношении к общей массе изделия;
 - b) необходимо указать содержание возобновляемого материала (по весу) в процентном выражении отдельно для изделия и упаковки.»

²¹ ISO 14021:2016: «Биомасса» означает «материал биологического происхождения, за исключением материала, включенного в геологические породы или преобразованного в ископаемое сырье». Примечание 1 к вводной части: К биомассе относятся, в том числе, органический наземный и подземный материал (как живой, так и мертвый), например, деревья, злаки, травы, валежник, водоросли, животные и отходы биологического происхождения, например, навоз (изм.: исключена часть о возобновляемой энергии); ISO/IEC 13273-2:2015, *Энергетическая эффективность и возобновляемые источники энергии — Общепринятые международные термины — Часть 2: Возобновляемые источники энергии, определение «Биомасса»*: Примечание 1 к вводной части: К биомассе относятся, в том числе, отходы биологического происхождения. Примечание 2 к вводной части: К материалу относятся, в том числе, побочные продукты и отходы животноводства и не относится торф.

Определение: Содержание возобновляемого материала

Массовая доля возобновляемого материала в изделии или упаковке.

Дополнительные пояснительные примечания

- a. «Содержание возобновляемого материала» определяется либо путем непосредственного измерения содержания биомассы или полученного из органического сырья углерода в изделии, либо на основании расчетов. Поскольку установки по производству пластика иногда одновременно используют ископаемое и возобновляемое сырье, возможно применение принципа баланса подтвержденных масс для подсчета и подтверждения данных о содержании возобновляемых материалов.
- b. Возобновляемый материал может быть изготовлен из натурального сырья (биомассы или органического углерода), однако необходимо отметить, что материалы из натурального сырья не всегда могут быть возобновляемыми.
- c. Заявления о содержании возобновляемого материала (доля биомассы, доля органического углерода) предоставляются только с указанием общей массы или общего содержания углерода в изделии.
- d. Количество и качество упаковки, выполненной из возобновляемого материала, должно соответствовать определенным нормам по контакту с пищевыми продуктами, а также санитарно-гигиеническим нормам тех регионов, где она размещается на рынке.