

Морфология отходов пластиковой упаковки: что сегодня нужно утилизатору

Татьяна Нагорская

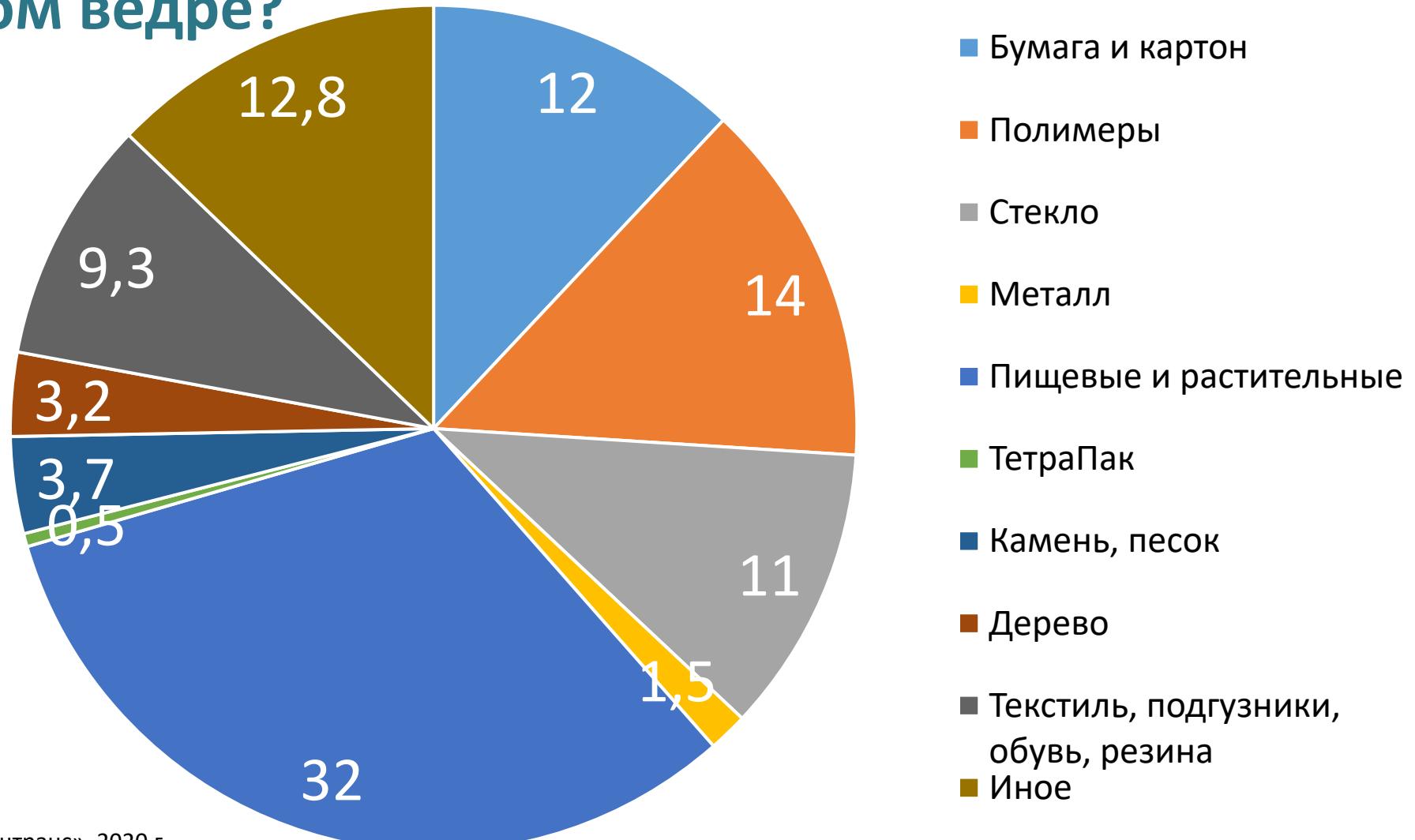
Председатель Правления
Ассоциации в сфере экологии
и защиты окружающей среды
«Раздельный Сбор»

член Координационного совета
по экологическому благополучию
при Общественной палате
Российской Федерации



Морфологический состав отходов населения

Что в мусорном ведре?



Источник: АО «Автопарк №1 «Спецтранс», 2020 г.

Зачем знать, что именно в мусорном ведре?

- **Производители упаковки:** ничего запрещать не надо, переработчики плохо перерабатывают и не вкладываются в технологии, а мы производим то, что нам заказывают;
- **Производители товаров:** все можно переработать, вот и треугольник стоит, товар должен красиво выглядеть, долго храниться и безопасно транспортироваться;
- **Региональные операторы:** мы вывозим отходы своевременно, стараемся вписаться в тарифы, производим топливо RDF и техногрунт, снижая захоронение отходов. Выполняем показатели 100% - 50%.
- **Переработчики-утилизаторы:** качественных отходов не найти, невозможно работать себе в убыток, будем перерабатывать только рентабельные виды отходов, да и те грязные придется покупать у регоператора.

Насколько подробно стоит знать, что в мусорном ведре?

PIR и PCR Морфологический состав полимерных компонентов



Полимерные отходы составляют 10-15% отходов населения. Что это?

Материалы: ПЭТ ПНД ПВД ПВХ ПС ПК ПП С/LDPE 7(Other) ...

Виды упаковки: Банки бутылки контейнеры пленка ракушки пакеты обертки флаконы коробки фантики коррекс блистер дой-пак пауч саше и тд.

- Плоские 2D
- Объемные 3D

Пленки и гибкие материалы составляют около половины полимерных отходов, более половины из них на основе ПВД и ПНД пленки. Также присутствуют:

- ПП пленки
- Многослойные и металлизированные пленки (дой-паки, индивидуальная упаковка, саше, чипсы и снеки, стрейч, кофе и др.)
- Иные пленочные материалы (вакуумная упаковка, нарезка и др.)



Статья Михаила Бредиса,
Unipack.Ru [Картишка и реальность: упаковка для онлайн-торговли](#)

С развитием маркетплейсов растет доля **индивидуальной транспортной упаковки**.



PIR (Post-Industrial Recycled) и PCR (Post-Consumer Recycled)

В чем разница?

Обычно **Производители упаковки** и **Производители товаров** ориентируются в возможности переработки упаковки **ТОЛЬКО** по своим производственным (PIR) отходам.

- Литник, облой, высечка, вырубка, брак и тп.

Такие отходы чистые, однородные, обычно из первичного материала и поэтому их легко отправить обратно в производственный процесс.

Поэтому производители не понимают, почему не перерабатывается их перерабатываемая упаковка? Что не так с утилизаторами? Каждый производитель считает, что его упаковка перерабатываемая, и что больше никакой упаковки не существует (только его контейнеры).

Ответ: Отходы потребления от населения (Post-Consumer) кардинально отличаются от производственных, кроме того представляют собою **СМЕСЬ**.

Отходы населения



РАЗДЕЛЬНЫЙ
СБОР



Теперь РНО (РСО) и ВМР только от регоператора с КПО

Что приедет на переработку?

Какие полимерные упаковки отсортирует регоператор на КПО

Какие упаковки имеют шансы быть переработанными

- ✓ ПЭТ-бутылки: от напитков бесцветные (прозрачные), голубые, зеленые, коричневые, масло и белые молочные
- ✓ ПНД-флаконы от бытовой химии и канистры
- ✓ ??? ПП-ведра, иногда стаканы, лотки и контейнеры
- ✓ ??? ПНД и ПВД пакеты-майки и крупные куски ПЭ-пленки



Никакие другие упаковки не попадут на переработку:

Полистирол твердый и вспененный, коррексы ПП, ПС, ПВХ и ПЭТ, практически все пакеты, пленки и фантики, небутылочный и непищевой ПЭТ и тд.

Все это окажется в RDF

Статья в ТБО
Т. Н. Нагорская, А. И. Гаркуша,
Почему в России не развивается
раздельное накопление
отходов?

Однородное сырье стабильным потоком – залог успеха

Какое сырье хочет
утилизатор?

Чистое
Однородное





РАЗДЕЛЬНЫЙ
СБОР

Однородное сырье стабильным потоком – залог успеха

Какое сырье
получает
утилизатор?

Грязное
Неоднородное



Полипропилен с КПО. До 40% засор, снижающий
рентабельность рециклинга.

Что будет с вашей упаковкой?

Ответьте на вопросы и выбирайте лучшее решение

- Какой % занимает ваша упаковка в морфологическом составе отходов?
 - Знаете ли вы предприятия, которые перерабатывают такую упаковку?
 - Кто ее собирает, чтобы можно было создать поток?
-
- ✓ Присоединяйтесь к более распространенным видам упаковки;
 - ✓ Выбирайте упаковку, наиболее перерабатываемую сейчас;
 - ✓ Транслируйте запрос на многофракционный и многоформатный раздельный сбор;
 - ✓ Страйтесь не использовать 7ку, переходите на монорешения;
 - ✓ Не используйте ПВХ;
 - ✓ Учитывайте, что плата за РОП может быстро и сильно измениться;
 - ✓ А также могут поменяться требования к использованию вторсырья (%PCR).



Как повысить уровень сбора и переработки упаковки?

Помните, что в России разработан

Добровольный Отраслевой Стандарт устойчивой упаковки

Присоединяйтесь к команде проекта https://ecrsustainability.ru/standard_main



О проекте

Добровольный Отраслевой Стандарт устойчивой упаковки – это инструмент самооценки для бизнеса



Использование и следование рекомендациям Стандарта добровольно и не налагает обязательств по выбору и/или отказу от конкретных решений в упаковке. Однако мы надеемся, что данный инструмент поможет бизнесу ориентироваться в многообразии типов и материалов упаковки и принимать обоснованныезвешенные решения.

✉️ sustainability@ecr-rus.ru

Обратная связь 💬

[О проекте](#)

[Самооценка упаковки](#)

[Словарь](#)

[Контакты](#)



Нужна дифференциация в группах РОП по типу упаковки. Почему?





РАЗДЕЛЬНЫЙ
СБОР

Влияние платы за РОП на выбор упаковки. Что приедет на переработку? Проект <https://regulation.gov.ru/projects/158905>

Сейчас на 2026 год по ПП №1041 4774 руб./т

Группа № 20 «Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилентерефталата бесцветные и голубые»

23 819

Группа № 21 «Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилентерефталата прочие, включая комбинированные»

23 819

Группа № 22 «Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилена высокой плотности»

23 819

Группа № 23 «Изделия пластмассовые упаковочные из поливинилхлорида»

23 819

Группа № 24 «Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилена низкой плотности»

23 819

Группа № 25 «Изделия пластмассовые упаковочные из полипропилена»

23 819

Группа № 26 «Изделия пластмассовые упаковочные из полистирола»

23 819

Группа № 27 «Изделия пластмассовые упаковочные из прочих материалов»

23 819

Группа № 33 «Упаковка из полиэтилентерефталата бесцветная и голубая»

23 819

Группа № 34 «Упаковка из полиэтилентерефталата прочая, включая комбинированную»

23 819

Группа № 35 «Упаковка из полиэтилена высокой плотности»

23 819

Группа № 36 «Упаковка из поливинилхлорида»

23 819

Группа № 37 «Упаковка из полиэтилена низкой плотности»

23 819

Группа № 38 «Упаковка из полипропилена»

23 819

Группа № 39 «Упаковка из полистирола»

23 819

Группа № 40 «Упаковка из других видов пластмасс»

23 819

Группа № 41 «Упаковка комбинированная из пластмасс и алюминия»

23 819

Группа № 42 «Упаковка комбинированная из пластмасс и белой жести»

23 819

Группа № 43 «Упаковка комбинированная из различных металлов»

23 819

Группа № 44 «Упаковка комбинированная из различных видов пластмасс»

23 819



Нужна дифференциация в группах
Уже ведется работа

Влияние платы за РОП на выбор упаковки

Что приедет на переработку?

Повышающие коэффициенты экологичности. В скобках - предлагаемые проектом.

- 2 Группа № 20 "Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилентерефталата бесцветные и голубые"
- 3 (2) Группа № 21 "Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилентерефталата прочие, включая комбинированные"
- 3 (2) Группа № 22 "Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилена высокой плотности"
- 4 Группа № 23 "Изделия пластмассовые упаковочные из поливинилхлорида"
- 3 (2) Группа № 24 "Изделия пластмассовые упаковочные из полиэтилена низкой плотности"
- 4 (3) Группа № 25 "Изделия пластмассовые упаковочные из полипропилена"
- 4 Группа № 26 "Изделия пластмассовые упаковочные из полистирола"

Коэффициенты экологичности подталкивают к неэкологичному выбору.

Влияние платы за РОП на выбор упаковки

Что приедет на переработку?

- 2 Группа № 33 "Упаковка из полиэтилентерефталата бесцветная и голубая"
- 3 (2) Группа № 34 "Упаковка из полиэтилентерефталата прочая, включая комбинированную"
- 3 (2) Группа № 35 "Упаковка из полиэтилена высокой плотности"
- 4 **Группа № 36 "Упаковка из поливинилхлорида"**
- 3 (2) Группа № 37 "Упаковка из полиэтилена низкой плотности"
- 4 (3) **Группа № 38 "Упаковка из полипропилена"**
- 4 **Группа № 39 "Упаковка из полистирола"**
- 5 (4) Группа № 40 "Упаковка из других видов пластмасс"
- 5 Группа № 41 "Упаковка комбинированная из пластмасс и алюминия"
- 5 Группа № 42 "Упаковка комбинированная из пластмасс и белой жести"
- 5 Группа № 43 "Упаковка комбинированная из пластмасс и различных металлов"
- 5 Группа № 44 "Упаковка комбинированная из других видов пластмасс"

Законопроект № 1089488-8: Информация об упаковке в карточке товара

Суть:

Обязательное указание **материала потребительской упаковки в карточке товара при дистанционной торговле.**

Закрепляет в Законе «О защите прав потребителей» право онлайн-покупателя на ту же информацию, что и у покупателя в магазине.



Выгоды для отрасли (ритейл, маркетплейсы, производители):

- Конкурентное преимущество.** Возможность легально выделить товар с экологичной и перерабатываемой упаковкой.
- Удовлетворение спроса.** Ответ на растущий запрос потребителей на осознанное потребление и ESG-принципы.
- Качество данных.** Формирование структурированного потока информации об упаковке для аналитики и выполнения нормативов РОП.
- Предсказуемость.** Устранение правового пробела и создание единых прозрачных условий для всех игроков рынка.

Законопроект
№1089488-8 на сайте
Государственной Думы



Устойчивого развития!

Татьяна Нагорская

Председатель Правления

Ассоциации в сфере экологии и защиты
окружающей среды «Раздельный Сбор»

Оформить пожертвование можно здесь
Даже небольшой вклад принесет пользу!
<https://www.rsbor.ru/donate/>



<https://www.rsbor.ru/>

<https://vk.com/rsbor>

info@rsbor.ru

Горячая телефонная линия 

(812) 467-81-80

Мы делаем все, чтобы ни один вопрос не остался без ответа,
и раздельный сбор отходов пришел в каждый двор!



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР