

# Из упаковки в упаковку Как получить хорошее вторсырье Раздельный сбор и переработка отходов населения (РСВ)

## 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

## Гаркуша Анна

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

Автор курса «Как работает  
мусорная реформа»

Руководитель проекта  
#ВЧЕМКУПИТЬ



## РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

# Новые ГОСТы и маркировка содержания вторичного сырья



ГОСТ 33837-2022 Дата введения 2023-03-01

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**УПАКОВКА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. Общие технические условия**

**Polymeric packaging for food stuff. General specifications**

МКС 55.020

55.100

<https://gostassistant.ru/doc/d12e82f4-2e12-4aac-99dc-728a90a531a2>



ГОСТ 32686-2022 Дата введения 2023-03-01

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**БУТЫЛКИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ. Общие технические условия**

**Bottles from polyethylene terephthalate for food liquids. General specifications**

МКС 55.100

<https://gostassistant.ru/doc/be59946a-2144-4804-a8af-f633156490b5>



# Новые ГОСТы и маркировка содержания вторичного сырья



Маркировка полимерной упаковки, изготовленной из рециклированного полимерного материала и из смеси первичного полимерного материала с добавлением рециклированного полимерного материала



Рисунок В.1 - Символы, наносимые непосредственно на изготовленную из рециклированного полимерного материала упаковку и/или ярлык (этикетку) и/или указанные в сопроводительной документации.

# Новые ГОСТы и маркировка содержания вторичного сырья



Маркировка полимерной упаковки, изготовленной из рециклированного полимерного материала и из смеси первичного полимерного материала с добавлением рециклированного полимерного материала

Для маркировки упаковки, изготовленной из смеси первичного полимерного материала с добавлением рециклированного полимерного материала, после аббревиатуры первичного полимерного материала в круглых скобках без пробела за прописными буквами "REC" необходимо указывать значение массовой доли рециклированного полимерного материала, выраженное в процентах.



**Рисунок В.2 Маркировка упаковки из материала, изготовленного из смеси первичного полимерного материала с добавлением рециклированного полимерного материала**

# Вторсырье для РОП и вторсырье, обязательное в упаковке



296-ФЗ от 08 августа 2024 внес изменения в 89-ФЗ



О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" ...

б) в [статье 24 2-1](#):

а) [пункт 14](#) изложить в следующей редакции:

"14. В случае, если в предыдущем календарном году производителями товаров, импортерами товаров обеспечена самостоятельная утилизация отходов от использования товаров, упаковки в размере, превышающем массу отходов от использования товаров, упаковки, подлежащую утилизации в таком календарном году (далее - перевыполнение), масса отходов от использования товаров, упаковки, подлежащая утилизации в текущем календарном году, уменьшается на размер перевыполнения. При расчете размера такого перевыполнения не учитывается понижающий коэффициент к нормативу утилизации отходов от использования товаров, массе произведенной, ввезенной упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, предусмотренный пунктом 15 настоящей статьи.";

б) в [пункте 15](#):

... дополнить абзацем следующего содержания:

"При расчете понижающего коэффициента производителем товара не учитывается масса вторичного сырья, которое в соответствии с перечнем, указанным в пункте б настоящей статьи, является товаром (продукцией), который может быть произведен при утилизации отходов от использования товаров в целях исполнения обязанности по обеспечению самостоятельной утилизации отходов от использования товаров, и масса которого учтена в качестве обеспечения исполнения самостоятельной утилизации отходов от использования товаров."

Оба эти изменения уже вступили в силу.

# Вторсырье для РОП и вторсырье, обязательное в упаковке



**Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.08.2024 г. № 2330-р, с 1 января 2025 г.**  
Перечень видов продукции (товаров), производство которой осуществляется с обязательным использованием определенной доли вторичного сырья....



8. Изделия из полиэтилена с использованием вторичного сырья (4)

*22.22.11 мешки и сумки, включая конические, из полимеров этилена*

9. Изделия из полиэтилентерефталата с использованием вторичного сырья (4)

**22.22.14.120 - 22.22.14.129 преформа для изготовления изделий из пластмасс бесцветная, голубая, коричневая, зеленая и прочая**

*22.22.14.130 - 22.22.14.139 бутылки, бутылки, флаконы и аналогичные изделия из полиэтилентерефталата бесцветные, голубые, зеленые, коричневые и прочих цветов, за исключением изделий, получаемых из преформ для изготовления таких изделий*

## Примечания:

1 Под использованием определенной доли вторичного сырья понимается использование определенной доли сырья, полученного из отходов производства и потребления, побочных продуктов производства, отходов недропользования, включая вскрышные и вмещающие горные породы.

2 Доля вторичного сырья рассчитывается по виду продукции (товаров), выпускаемой предприятием с использованием вторичного сырья, в объеме среднегодовых значений выпускаемых видов продукции (товаров) .

4 Не применяется в отношении потребительской упаковки, предназначенной для упаковывания пищевой продукции.

# Вторсырье для РОП и вторсырье, обязательное в упаковке



**Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2024 года № 1901, с 1 января 2025 г.**

Правила расчета и применения понижающего коэффициента к нормативу утилизации отходов от использования товаров, массе произведенной упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации



1. Понижающий коэффициент учитывает **использование вторсырья, произведенного на территории РФ.**
2. «Понижение» **прямо пропорционально доле** вторсырья.
3. При определении массы использованного вторсырья в нее **не включается вторсырьё, масса которого учтена** в качестве обеспечения исполнения самостоятельной утилизации отходов от использования товаров.

**Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2024 года № 1991, с 1 января 2025 г.**

Порядок подтверждения производства товаров с использованием вторичного сырья в целях применения понижающего коэффициента...



1. Заявка на подтверждение наличия у производителя товара технической и технологической возможности производства товаров (продукции) с использованием вторичного сырья. Выездную или дистанционную проверку осуществляет ТПП РФ. Минпромторг вносит в реестр подтверждений.
2. Производитель товара, **сведения о котором внесены в реестр подтверждений, не позднее 15 марта** направляет заявление о подтверждении производства товаров (продукции) с использованием вторичного сырья.



# Европейское регулирование упаковки и упаковочных отходов Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)



Принят 16 декабря 2024 года.

## Некоторые нововведения

1. Развитие многоразовых и многократно заполняемых видов упаковки. Критерии и требования.
2. Запрет на некоторые виды упаковки с 1 января 2030 года.

Например:

- Одноразовая пластиковая упаковка для свежих фруктов и овощей весом менее 1,5 кг.
- Одноразовая пластиковая посуда в HoReCa: лотки, подносы, тарелки, стаканы и тп.
- Одноразовая пластиковая порционная упаковка в HoReCa для приправ, соусов, сливок, сахара и тп.
- Очень тонкие пакеты.
- Порционные средства гигиены в гостиницах.
- И др.





# Европейское регулирование упаковки и упаковочных отходов Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)



## Некоторые нововведения

3. Цели по сокращению образования отходов на душу населения (per capita).

Снижение образования отходов упаковки должно быть:

- на 5% к 2030 году по отношению к 2018 г. (в абсолютном значении на 19%)
- на 10% к 2035 году по отношению к 2018 г. (в абсолютном значении на 29%)
- и на 15% к 2040 году по отношению к 2018 г. (в абсолютном значении на 37%).

4. Вся упаковка должна стать перерабатываемой к 2030 году.

Оценка пригодности для вторичной переработки в расчете на единицу веса:

- Класс А – больше или равно 95%
- Класс В – больше или равно 80%
- Класс С – больше или равно 70%

Меньше 70% - не допускается на рынок.

После 2035 года еще один критерий к классам А, В и С – «recycled at scale» - масштабная переработка.

После 2038 года на рынок допускаются только классы А и В.



# Европейское регулирование упаковки и упаковочных отходов Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)



## Некоторые нововведения

5. Обязательное содержание вторичного сырья **from post-consumer plastic waste** в упаковке.

**К 1 января 2030 года** обязательно:

- (a) 30 % - контактные (пищевые) упаковки из ПЭТ, кроме бутылок для напитков.
- (b) 10 % - контактные (пищевые) упаковки не из ПЭТ, кроме бутылок для напитков.
- (c) 30 % - одноразовые пластиковые бутылки для напитков.
- (d) 35 % - вся остальная пластиковая упаковка, не перечисленная в (a), (b) и (c).



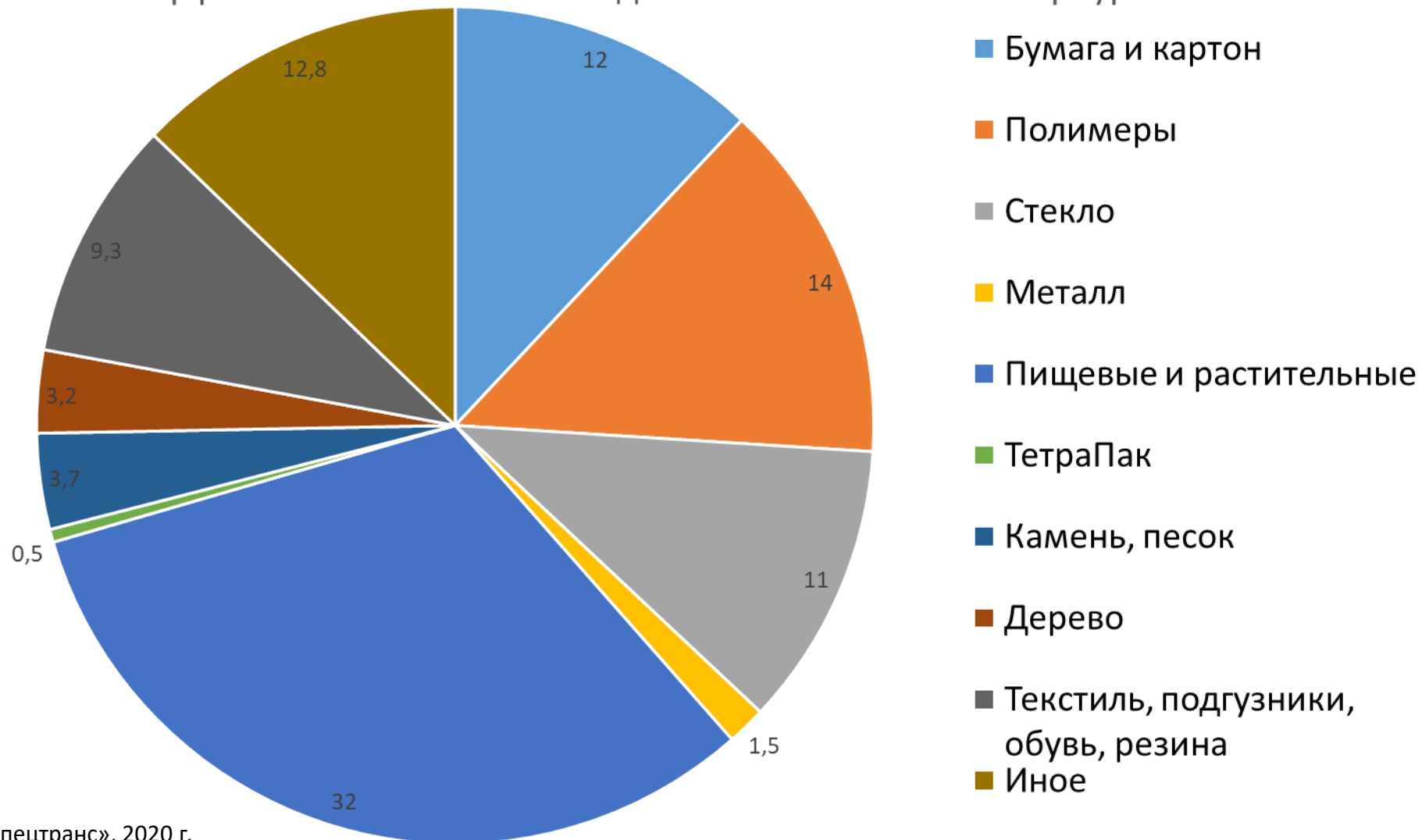
**К 1 января 2040 года**, любая пластиковая часть упаковки, поступающей на рынок:

- (a) 50 % - контактные (пищевые) упаковки из ПЭТ, кроме бутылок для напитков.
- (b) 25% - контактные (пищевые) упаковки не из ПЭТ, кроме бутылок для напитков.
- (c) 65 % - одноразовые пластиковые бутылки для напитков.
- (d) 65 % - вся остальная пластиковая упаковка, не перечисленная в (a), (b) и (c).



# Отходы населения. Что в мусорном ведре?

Морфологический состав отходов населения Санкт-Петербурга



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

# Отходы населения

## Что в мусорном ведре?



### Гибкая упаковка:

2D Пленки и гибкие материалы составляют **более половины полимерных отходов.**

Из них **до 70%** -- на основе ПВД и ПНД **пленки** (бесцветные/прозрачные – цветные, пакеты, пупырчатая и др.)

Также присутствуют:

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

# Как же собирать отходы от населения, чтобы из упаковки можно было сделать упаковку?

- Каждый вид упаковки усовершенствовать для лучшего сбора (материал, форма, комплектующие, «обечайка, термоусадка» и тп.)
- Предусмотреть наилучший путь до переработчика (годится для 2х-поточки, нужна 3х-поточка, нужен отдельный поток, нужен приемщик и тд.)
- Подготовка упаковки к сдаче жителями (помыть, сжать, снять, разобрать...)
- Информирование и прозрачность для населения

# Как собирать отходы от населения. Форматы сбора

- Придомовой раздельный сбор отходов
- Сбор в многофракционных пунктах и экоцентрах
- Сбор в фандоматы и другие автоматические устройства (!!!)
- Сбор в публичных местах
- Мобильные пункты сбора
- Акции



# ППК РЭО собрал в альбомы лучшие практики по многопоточному раздельному сбору отходов





# Придомовой многопоточный РСО. Что собирают в Петербурге?

## Полимеры



| Название фракции                                       | Оператор 1 | Оператор 2                 | Оператор 3 | Оператор 4 | Оператор 5 |
|--|------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| ПЭТ-бутылка (прозрачная, голубая, зеленая, коричневая) | да         | да                         | да         | да         | да         |
| ПЭТ-бутылка (белый матовый)                            | да         | да                         | да         | да         | да         |
| ПЭТ-бутылка (масло)                                    | да         | да                         | да         | да         | да         |
| ПЭТ-бутылка (20 литров)                                | да         | да                         | нет        | да         | нет        |
| Химический ПЭТ   | нет        | нет                        | нет        | нет        | нет        |
| Небутылочный ПЭТ                                       | нет        | нет                        | нет        | нет        | нет        |
| ПП твердый (ведра, контейнеры, горшки)                 | нет        | да                         | да         | нет        | да         |
| ПП твердый (овощные ящики)                             | нет        | да                         | нет        | нет        | нет        |
| ПНД флаконы и канистры                                 | да         | да                         | да         | да         | да         |
| ПВД (пакеты и плёнка)                                  | нет        | нет<br>планируют<br>начать | нет        | нет        | да         |



РАЗДЕЛЬНЫЙ  
СБОР

# Экоцентры и многофракционные пункты приема Сбор того, что неэффективно собирать в придомовом РСО

До 100 видов отходов. В том числе: сложные, мелкие, труднораспознаваемые, с высокими требованиями к чистоте.



Например: пакеты и пленка по видам, полистирол (стаканчики и вспененный), Тетра Пак, небутылочный ПЭТ и хим-ПЭТ, коррексы и блистеры по видам материалов, ПВХ и др.



# Экоцентры и многофракционные пункты приема Сбор фракций, которые неэффективно собирать в придомовом РСО



## Экоцентры и пункты

- ✓ обеспечивают устойчивый поток вторичных ресурсов с заданными характеристиками, а также
- ✓ являются лучшим способом провести исследование (пилотный проект) возможности сбора и переработки разных видов отходов.



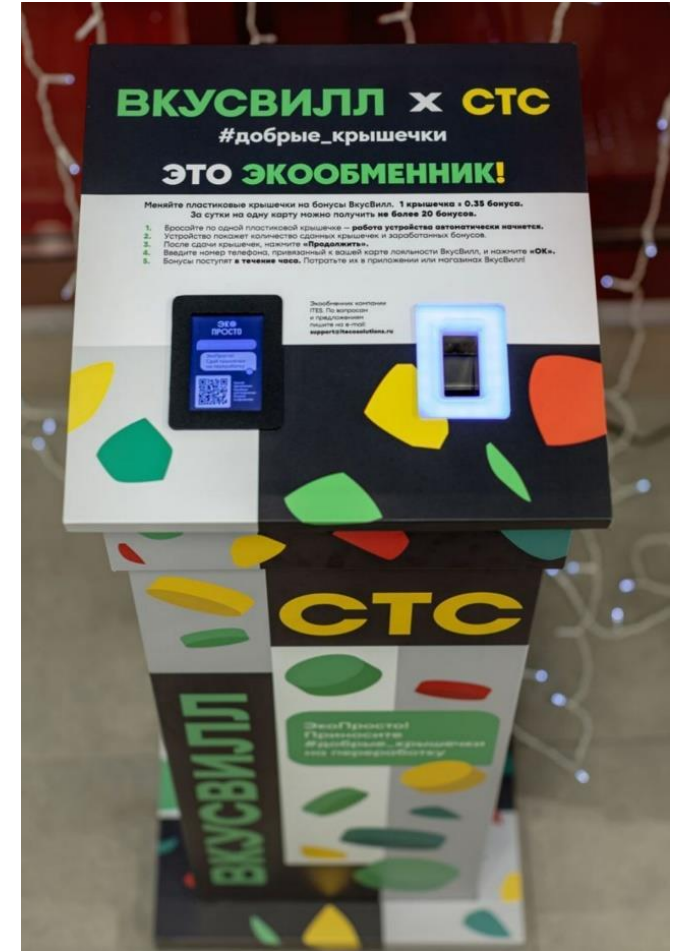
# Сбор в публичных местах, фандоматы и другие автоматические устройства



Крышечки от напитков,  
ПЭТ-бутылки, ал. банки, ПНД-флаконы,  
батарейки, пластиковые карты.



Низкий объем сбора. Другая цель:  
вовлечение и просвещение, широкие  
возможности для коллабораций,  
стимулирование через программы  
лояльности и благотворительные проекты.



# Мобильные пункты сбора



Широкие возможности для коллабораций, проведение пилотов для переработчиков, стимулирование через программы лояльности и благотворительные проекты.

**Низкий объем сбора.** Высокая чистота собираемых ВМР. Вовлечение холодной аудитории, просвещение.





Высокое качество ВМР. Низкие объемы. Вовлечение населения, повышение доверия и просветительская функция. Пилоты для переработчиков.



# Акции





# Многопоточный придомовой сбор. Проект ЭкоОтвет Санкт-Петербург



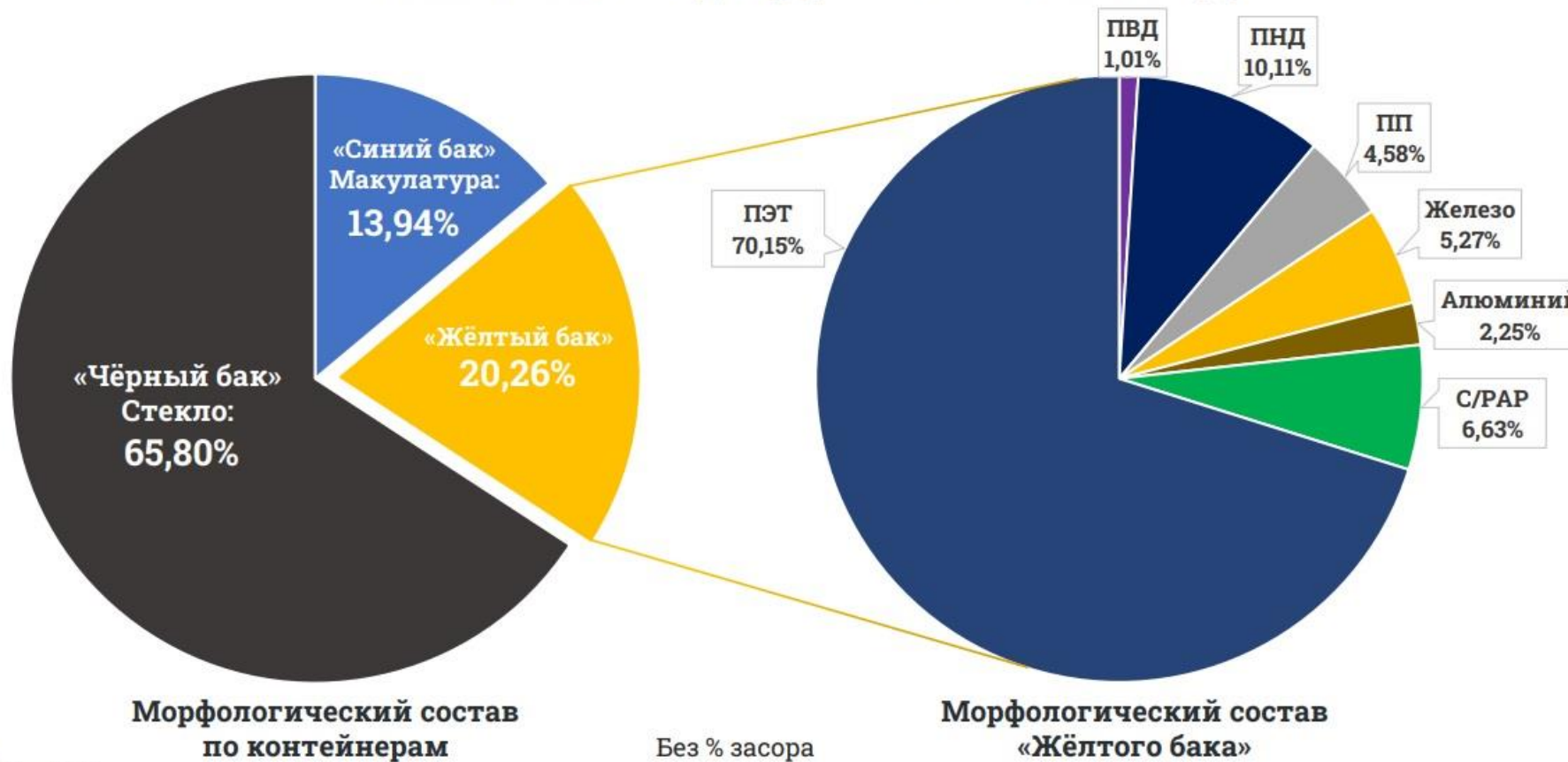
**ТРИ** контейнера:  
СТЕКЛО – серый-черный,  
БУМАГА И КАРТОН - синий,  
**6** ВИДОВ ЛЁГКИХ УПАКОВОК - желтый:

Бутылочный ПЭТ, Флаконы ПНД,  
Твердый Полипропилен ПП,  
Алюминий банка, Жесть банка,  
Тетра Пак





## Морфологическая статистика проекта в Санкт-Петербурге за 2022 год:



# 2024 год. Пилотный проект с «пакетами для пакетов»

- Организация точек выдачи «пакетов для пакетов»
- Информационная кампания
- Исследование морфологии желтого контейнера



# Пилотный проект по сбору гибкой пленочной упаковки в Великобритании («пакет для пакетов»)

В Великобритании с 2027 г. вводится обязательный отдельный сбор гибких пластиков отдельным потоком.



- Гибкие пластики легкие, объемные и разные, что затрудняет их переработку и требует новых подходов.
- В 2021 г. Производители и ритейл создали Flexible Plastic Fund (FPF) для объединения усилий и проведения пилотов по поиску форматов отдельного сбора, чтобы подготовиться к нововведениям.
- Пилотный проект еще не закончен.





# 2024 год. Пилотный проект с «пакетами для пакетов»

Выдача «пакетов для пакетов» на улице и в библиотеках



# Устойчивого развития!

Татьяна Нагорская  
Анна Гаркуша

Ассоциация 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**

# Потребительская упаковка в дистанционной торговле

## Маркировка материала упаковки в Карточке товара

| Характеристики       |                    |
|----------------------|--------------------|
| Тип продукта:        | Творог             |
| Бренд:               | Агуша              |
| Производитель:       | Вимм-Билль-Данн    |
| Объем, л:            | 0                  |
| Вес, кг:             | 0.1                |
| Тип упаковки:        | пластиковый стакан |
| Возрастная группа:   | 6+                 |
| Молочная основа:     | Коровье молоко     |
| Жирность:            | 3.9                |
| Добавки:             | Без добавок        |
| <b>Вид упаковки:</b> | <b>Штучная</b>     |

Как это  
выглядит  
сейчас

| Характеристики     |   |
|--------------------|---|
| Тип продукта:      | Творог  |
| Бренд:             | Агуша   |
| Производитель:     | Вимм-Билль-Данн   |
| Объем, л:          | 0   |
| Вес, кг:           | 0.1   |
| Тип упаковки:      | пластиковый стакан  |
| Возрастная группа: | 6+  |
| Молочная основа:   | Коровье молоко  |
| Жирность:          | 3.9   |
| Добавки:           | Без добавок   |
| <b>Упаковка</b>    |  |

Как хочется,  
чтобы это  
выглядело

- В настоящее время покупатель при онлайн-покупках (в отличие от похода в магазин) не может узнать, из какого материала сделана упаковка, следовательно, не может сделать ответственный выбор в пользу той упаковки, которую примут на переработку в регионе.
- Предлагаем ввести в карточку товара отдельное поле для цифрового кода упаковки. Это поможет обращать внимание на материал упаковки и возможность сдать упаковку в переработку.



# 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](https://ecrsustainability.ru/standard_main)



✉ [sustainability@ecr-rus.ru](mailto:sustainability@ecr-rus.ru)

Обратная связь

О проекте

Самооценка упаковки

Словарь

Контакты

## 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 обоснованные взвешенные решения.