

Производство и переработка пластиковой упаковки в Европе

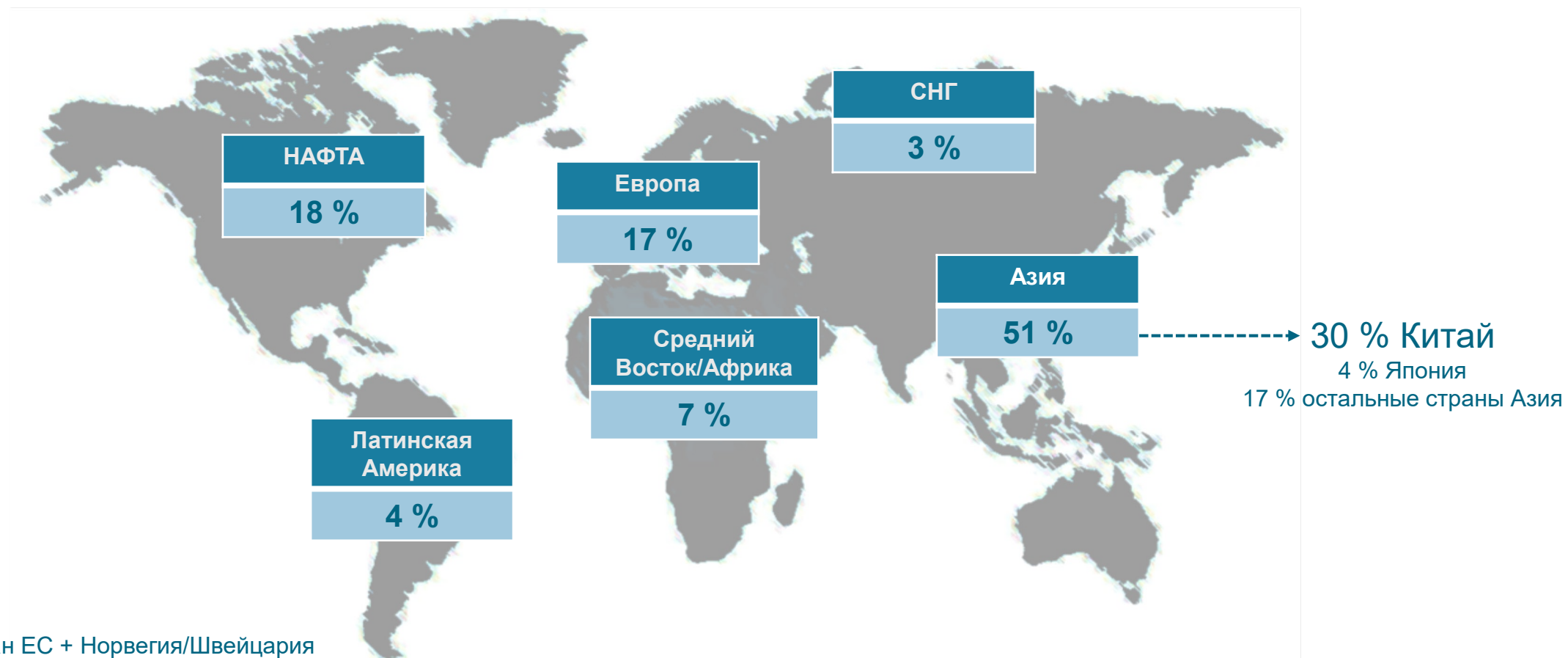
Вера Фриче, VDMA Франкфурт
Упаковка 2020, Москва

Производство пластмасс

Производство в 2018 году

Мир: 359 млн. тонн (2017 год: 348 млн. тонн)

Европа* 61,8 млн. тонн (2017 год: 64,4 млн. тонн)



* 28 стран ЕС + Норвегия/Швейцария

Источник: Plastics Europe, VDMA

Общая потребность европейских* переработчиков пластмасс в 2018 году Доля по отраслям сбыта



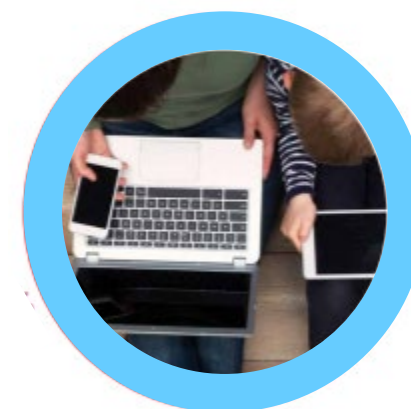
Упаковка
39,9 %



Строительство
19,8 %



**Автомобильная
промышленность**
9,9 %



**Электрика и
электроника**
6,2 %

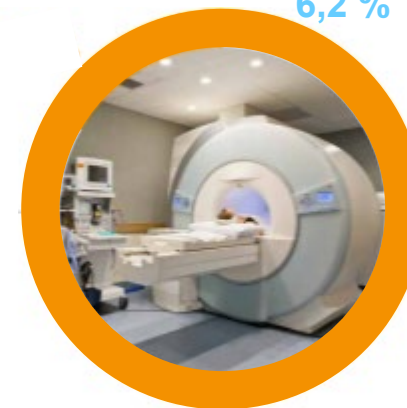
**Общая потребность
в 2018 году
51,2 млн. тонн**



Домохозяйство, хобби и спорт
4,1 %



Сельское хозяйство
3,4 %



Другие
16,7 %

Источник: Plastics Europe, VDMA

* 28 стран ЕС +
Норвегия/Швейцария

Источник: shutterstock_786592696_Josep_Curto



Переработка отходов пластиковой упаковки, собранной в Европе* в 2018 году



* 28 стран ЕС + Норвегия/Швейцария

Источник: Plastics Europe, VDMA

Показатели переработки в Европе* в 2018 году

Собранные отходы пластиковой упаковки в 2018 году: 17,8 млн. тонн

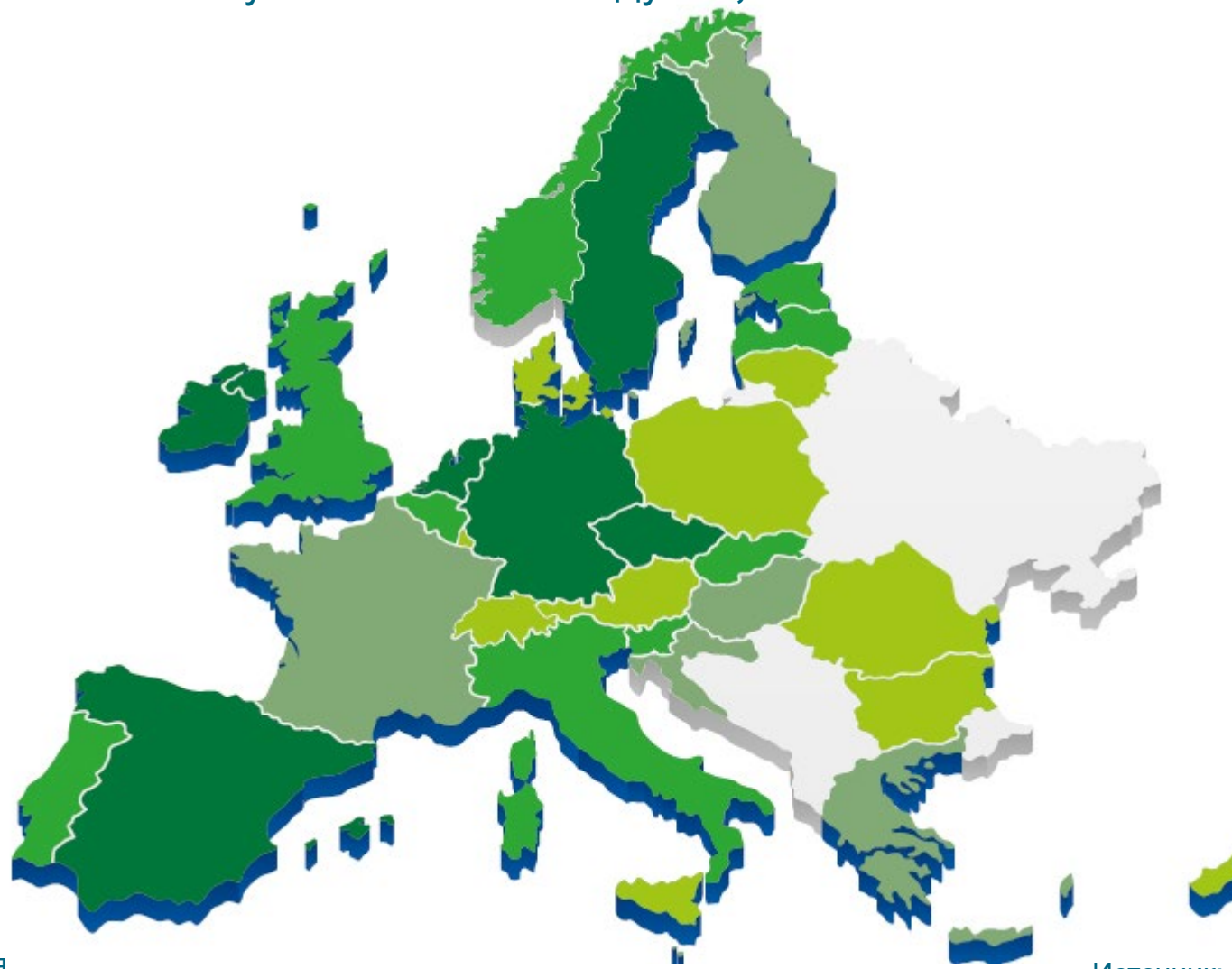


Более 45 %

От 40 до 45 %

От 30 до 40 %

Менее 30 %



* 28 стран ЕС + Норвегия/Швейцария

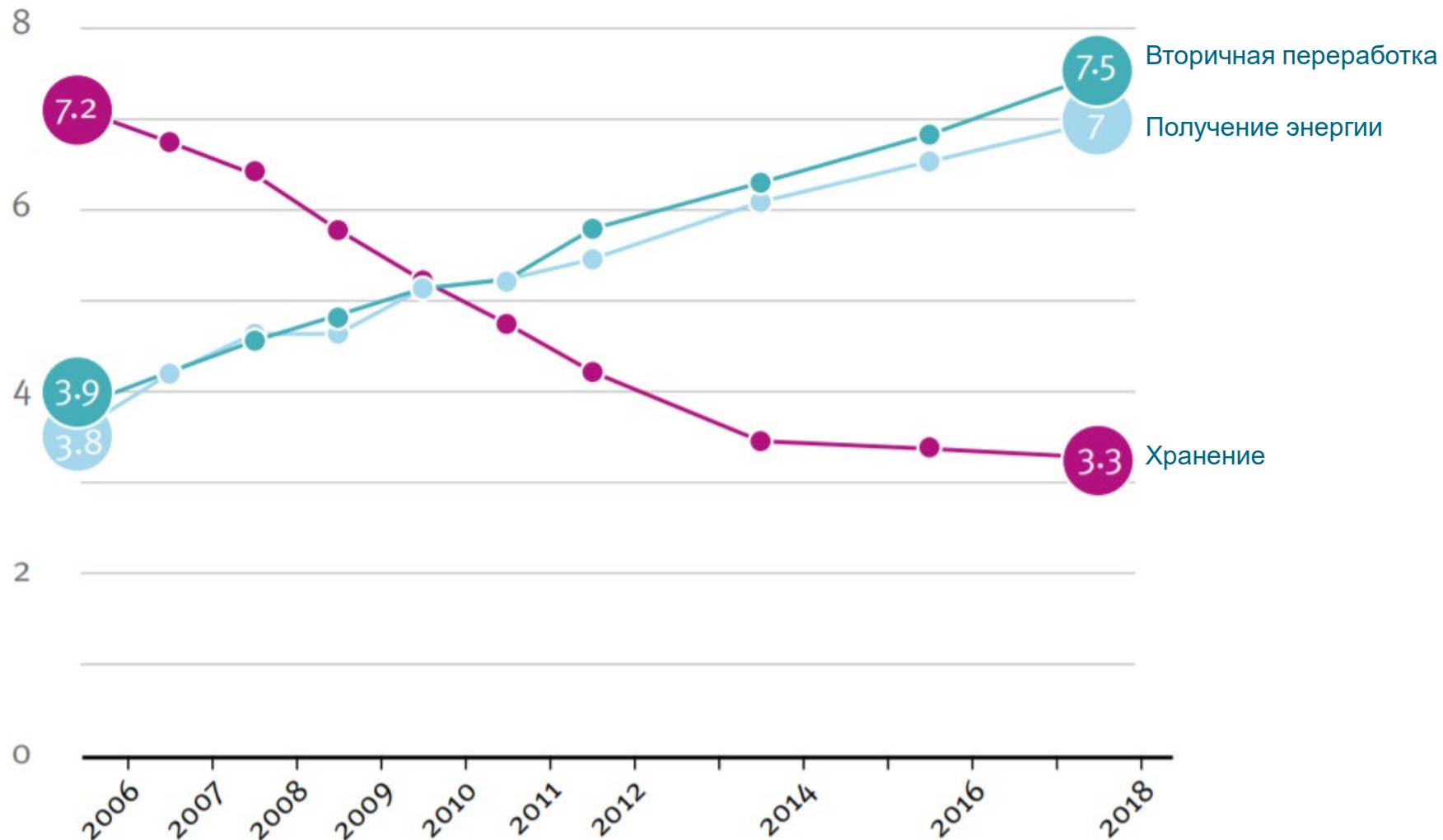
Источник: Plastics Europe, VDMA

Обращение с отходами пластиковой упаковки в Европе*

Развитие с 2006 по 2018 год



млн. тонн



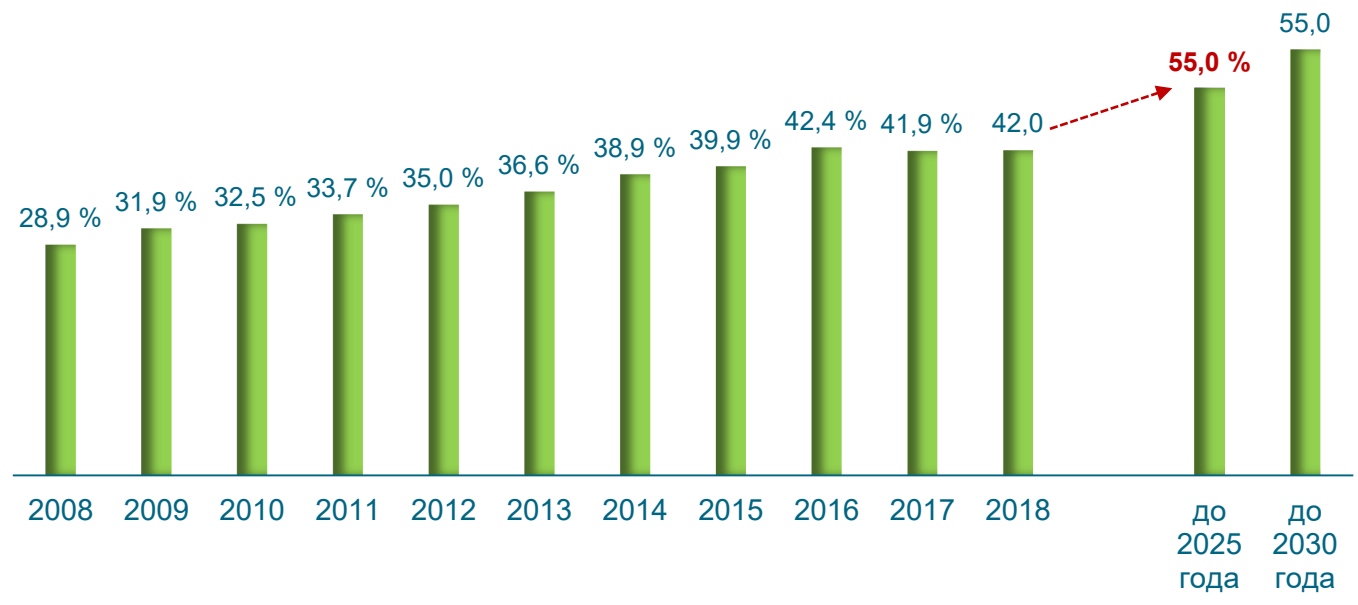
* 28 стран ЕС + Норвегия/Швейцария

Источник: Plastics Europe, VDMA

ЕС: Показатели переработки отходов пластиковой упаковки



Отходы пластиковой упаковки в ЕС в 2018 году: 17,8 млн. тонн

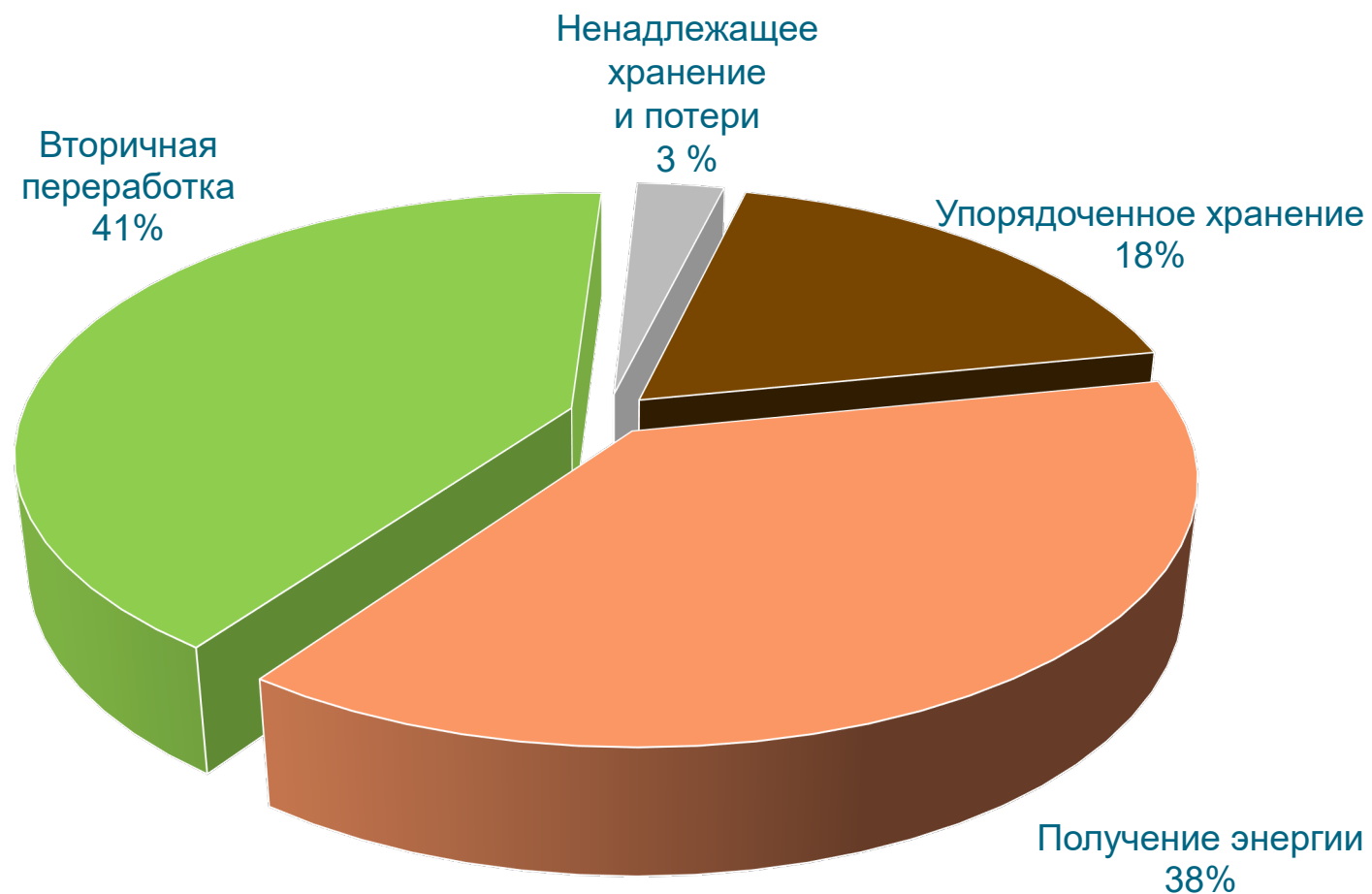


Источник: Евростат, VDMA

Источник: shutterstock_1253035855_New Africa

Мир: Сбор и переработка отходов пластиковой упаковки в 2018 году

Отправлено на переработку собранных отходов пластиковой упаковки: **102 млн. тонн**



Источник: Conversio: Global Plastic Flow 2019, VDMA

Отходы пластиковой упаковки

Что мешает повторной переработке?

- » Остатки в упаковке (например, пищевых продуктов)
- » Комбинация пластмассы и бумаги
- » Полноформатные рукавные этикетки на бутылках и емкостях
- » Упаковочный материал с металлическими включениями
- » Печатные краски
- » Несовместимые комбинации полимеров
- » Непрозрачная, темная или черная упаковка

Факторы, способствующие вторичной переработке материалов

- » Использование по возможности
 - однородных мономатериалов
 - инертного материала для минимизации попадания вредных вещества в процесс вторичной переработки
- » Минимизация использования добавок (барьерных веществ, присадок, умягчителей, красителей)
- » Отказ от сочетания материалов (например, PET-PO), вызывающего проблемы при вторичной переработке
- » Проектирование **упаковки с учетом последующей переработки**
- »



Контакт



Вера Фриче
Оборудование для пищевой и
упаковочной промышленности
Лионер Штр. 18
60528 Франкфурт-на-Майне

Телефон +49 69 6603 1429
Эл. почта vera.fritsche@vdma.org