

возобновляемой энергии к 2010 г., и 5% потребления топлива из биотоплив к 2020 г. Политика на уровне ЕС в области углеродных выбросов и энергетики содействует инвестициям в сектор чистой энергии во всем ЕС.

Финансирование и инвестиции (2010 г.)

<b>Общие инвестиции</b>	<b>13,4 млрд. долл.</b>
Место по инвестициям среди стран G-20	5
% от общих инвестиций в G-20	7
Темпы роста за 5 лет	62%

Установленные мощности в секторе чистой энергии (2010 г.)

<b>возобновляемой энергии</b>	<b>% от общей мощности в Г-20</b>	<b>10</b>
<b>Темпы роста за 5 лет</b>		<b>45%</b>
<b>Ключевые секторы источников возобновляемой энергии</b>		
Ветроэнергетика	20 ГВт	
Гидроэнергетика	3,5 ГВт	
Биомасса	11,5 ГВт	

Ключевые цели в секторе чистой энергии (2022 г.)

**Биотоплива**      **36 МАРД. ГАЛЛОНОВ**

## **Ключевые стимулы для инвестиций**

<b>Мой Энергия</b>	20/0 от конечного потребления энергии
<b>Транспорт</b>	10% топлива из источников возобновляемой энергии от всего потребляемого топлива

## Распределение инвестиций по секторам за 2005-10 гг.

Ветроэнергетика – 57%  
Гидроэнергетика – 19%  
Другие источники возобновляемой энергии – 14%  
Биотоплива – 9%  
Эффективность и технологии / услуги с низкими выбросами углерода – 1%

Национальная политика в секторе чистой энергии

✓ Прелельные значения углерод- ных выбросов	✓ Углеродный рынок	✓ Абсолютные тарифы
✓ Стандарт на возобновляемую энергию		✓ Государственные закупки
✓ Налоговые скидки для чистой энергии		✓ "Зеленые" облигации

БП  
2  
Э  
2  
95-158  
Фото 95, 96, 94

Ответственный автор *Keer Balde* (*Keer Baldej*)

Авторы:

Место по инвестициям среди стран G-20  
% от общих инвестиций в G-20  
Темпы роста за 5 лет

UNU-IEA (Институт перспективных исследований Университета ООН<sup>1)</sup> Статистические данные по E-waste (отходам электротехнического и электронного оборудования) показывают, что в 2014 г. в мире было создано 41,2 млн тонн отходов электроники.

тронного оборудования), 2015 г.

С 1990-х годов электротехническое и электронное оборудование коренным образом изменило жизнь людей. Это оборудование встречается повсюду в наших домах, учреждениях, больницах, транспортных системах и коммуникационных сетях. Оно также оказывает поддержку развитию во всем мире, но в условиях возрастающего внедрения технологических инноваций и роста продаж e-waste, или отходы электротехнического и электронного оборудования становятся одним из наиболее быстро растущих потоков отходов. Это является проблемой для сектора обращения с отходами, так как во многих типах такого оборудования содержатся как опасные, так и ценные материалы.

**Б** в ответ на это Партнерство по оценке разницы информационно-коммуникационных технологий осуществляет разработку руководства по статистическим данным о e-waste для согласования ранних походов к решению этой проблемы. Университет ООН (UNU), как вследуший автор разработал руководство для оказания поддержки странам в их усилиях по сбору и распространению информации о статистике по e-waste, на основе согласованных на международном уровне определений и стандартов. Это первое изложение руководства было одобрено всеми членами Партнерства после проведения общественных консультаций с заинтересованными сторонами и прошлощий в Партнерстве.

Институт перспективных исследований при Университете ООН является ведущим научно-исследовательским и образовательным центром Университета ООН, который призван решать проблемы развития, возникающие в государствах-членах ООН. Институт создан в 1996 г. в Токио. В Бонне находится структурное подразделение Института SCYCLE, которое занимается вопросами устойчивого производства, потребления электротехнического и электронного оборудования и размещения его отходов.

Лекоммуникаций (ITU-D) ООН

Максимизация в разработке политики на фактической основе по созданию инфраструктуры для обращения с e-waste в своих странах. Это должно способствовать созданию зеленых рабочих мест<sup>3</sup> и борьбе с бедностью, которые являются центральными темами конференции по устойчивому развитию Рио+20 и повестки дня ООН по развитию после 2015 г.<sup>4</sup>

Дэвид Мэддур<sup>5</sup>, ректор Университета ООН, заместитель Генерального секретаря ООН.

## Содержание

Резюме

Введение

Классификация e-waste

Критерии для классификации e-waste

UNU-KEYS (классификация e-waste)

Статистическое использование UNU-KEYS

Статистические данные по международной торговле и производству Европейский перечень отходов

Директива ЕС о WEEE

Классификация e-waste в рамках Базельской конвенции

Система экологического и экономического учета

Корреляция между классификациями

Система статистики по e-waste

Отчетность в рамках статистики по e-waste и распространение информации

Индикаторы

Минимальные требования к статистике по e-waste

Пример 1: Использование торговых и отраслевых кодов для расчета продаж

Пример 2: Потоки e-waste в Нидерландах

Пример 3: e-waste в Китае

Выводы

Литература

Приложение 1: Связь между UNU-KEYS и HS-code<sup>6</sup>

Приложение 2: Сведения о сроке службы ЕС в Нидерландах, Франции и Бельгии

Приложение 3: Данные о среднем весе для ЕС-28

## Введение

Использование во всем мире оборудования для информационно-коммуникационных технологий (ИСТ) и другого электротехнического и электронного оборудования возрастает. Поэтому возрастает количество оборудования, которое превращается в отходы по окончании срока использования. Ожидается, что этот рост будет ускоряться, так как срок службы такого оборудования уменьшается с текучением времени [1-3]. Вследствие роста потребления этого оборудования и его более короткого срока службы e-waste являются одним из самых быстрых растущих потоков отходов [4]. Университет Организации Объединенных Наций (UNU) подсчитал, что во всем мире в 2014 г. образовалось 42 млн т e-waste [5]. На основе этих данных сделана оценка, что 6 млн т из этого количества относилось к ИСТ оборудования мирowego потребления нового электротехнического и электронного оборудования (ЕСЕ) составило около 58 млн. т в 2012 г.

Потребление ЕСЕ, вероятно, будет широко распространяться в преимущественно развитых странах, но и в развивающихся странах демонстрируется быстрый рост потребления и использования ЕСЕ. В некоторых менее развитых странах отсутствует инфраструктура по обращению с отходами, а также законодательство и система правоприменения в этой области. В результате ИСТ в этих странах часто будут подвергаться несовершенным методам обращения неформальным сектором. Это приводит к неблагоприятным последствиям для окружающей среды и здоровья людей. Для обращения с e-waste экологически приемлемым методом необходим комплексный подход, который должен включать в себя создание или усовершенствование инфраструктуры рециклирования товаров

<sup>3</sup> Рабочие места, которые оказывают содействие сохранению или восстановлению качества окружающей среды (определение ЮНЕП).

<sup>4</sup> Повестка дня, разработанная Рабочей группой, созданной по указанию Генерального секретаря Гла Ги Муна в 2012 г., как продолжение Целей развития тысячелетия.

<sup>5</sup> David M. Malone, канадский писатель, журналист, специализирующийся по вопросам международной безопасности, до 2013 г. президент Международного исследовательского центра по программам развития.

<sup>6</sup> Международная гармонизированная система кодирования товаров

## Резюме

В настоящее время в странах отсутствует единая система оценки для отходов электротехнического и электронного оборудования (e-waste или WEEE). Однако уже имеются важные данные как для промышленно развитых, так и для развивающихся стран, которые относятся к статистике о e-waste. Для улучшения сравнения между странами предложена качественная система оценки, которая интерпретирует и подтверждает имеющиеся согласованные статистические данные и другие не статистические источники данных в статистической линии о e-waste. Хотя на этой стадии имеется автономная классификация, она связывает множество источников данных и формата данных, такие как Гармонизированная система описания и кодирования товаров (HS) и отчетность в рамках Директивы ЕС EWWWW. Параметры в системе оценки и классификации могут также действовать в качестве основы для сбора данных, и, таким образом, дает возможность оценивать эти потоки. Система охватывает самые важные элементы e-waste, и она является важной для всех стран. И, наконец, из системы можно выводить индикаторы, которые могут помочь в проведении полезной проверки масштаба рынка для электронной и электротехнической продукции в стране, а также образования e-waste и показателей системы обращения с e-waste, и которые будут служить источником информации для лиц, принимающих решения. В дополнение к системе полной оценки предложены минимальные требования для сбора и проведения отчетности в рамках статистики о e-waste для стран, которые участвуют в деятельности по сбору данных такого типа в первый раз.