



УНИВЕРСИТЕТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

УООН ПвЕ SCYCLE

Программа «Устойчивые циклы»

обзор анкеты и инструментария по электронным
отходам

Введение

8-9 октября 2020 г.



УНИВЕРСИТЕТ
ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ
НАЦИЙ



ЮНИТАР

Учебный и научно-исследовательский
институт Организации Объединенных Наций



Федеральное министерство
окружающей среды, охраны
природы и ядерной безопасности
Германии

**Umwelt
Bundesamt**

Федеральное агентство по
окружающей среде Германии

SCYCLE

ПРОГРАММА



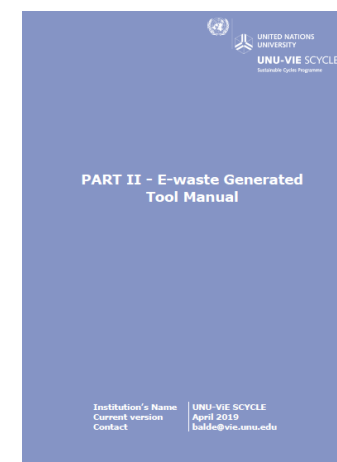
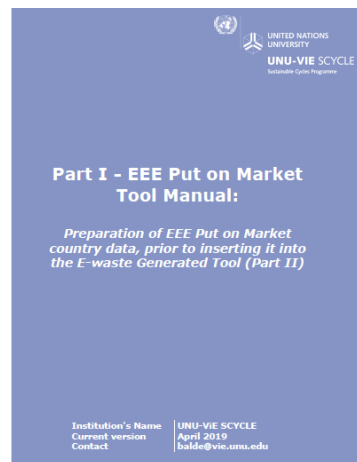
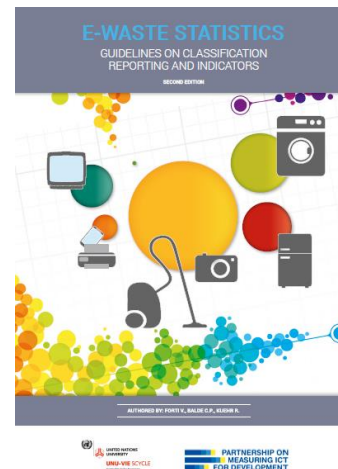
Структура презентации

- Набор инструментов для электронных отходов
- Инструменты для электронных отходов
- Анкета
 - Задний план
 - Структура
 - Содержание
 - Цели
- Выделены основные основные проблемы с электронными отходами
- Замечания и предложения

Набор инструментов для электронных отходов

3

- 1) *EEE, включенный в Market Tool*
- 2) *Инструмент для производства
электронных отходов*
- 3) *Анкета*
- 4) *Руководства по использованию
инструментов*
- 5) *Руководство по статистике электронных
отходов*



Инструменты для электронных отходов

- 1) В Инструменте «*E-waste generated Tool*» используются данные об объемах реализации ЭЭО на рынке для расчета объемов произведенных эл. отходов;
- 2) Файл «*E-waste generated Tool*» уже заполнен, но содержит предварительные расчеты УООН по объемам реализации ЭЭО на рынке страны в тех случаях, когда реальные данные были недоступны;
- 3) Инструмент «*EEE Put on Market Tool*» призван помочь пользователям **подготовить, адаптировать или конвертировать** имеющиеся данные по стране по объемам реализации ЭЭО на рынке перед внесением этой информации в Инструмент «*E-waste Generated Tool*»

Инструмент для расчета объемов реализации ЭЭО на рынке

Название учреждения: УООН, ПаЕ Scycle
 Текущая версия: V1
 Контактное лицо: Kees Bando(blade@vie.unu.edu)

Задачи
 Инструмент призван помочь пользователю в следующем:
 1) Внести имеющиеся данные по импорту и экспорту ЭЭО в разбивке за год по коду ГС
 2) Соотнести имеющиеся данные по импорту и экспорту ЭЭО согласно кодам ГС с международными системами классификации
 3) Перевести в весовые показатели данные по импорту и экспорту, которые выражены в количестве единиц; произвести подсчет объема реализации ЭЭО на рынке на основе данных по импорту и экспорту, а также конвертировать их в необходимые единицы (тонны)
 4) Реструктурировать данные в СВОДНОЙ таблице
 5) Адаптировать показатели, которые даны в одном и том же формате, к требованиям для их дальнейшего внесения в Инструмент «E-waste»

Более подробную информацию можно получить в документе под названием *Руководство к инструменту "EEE Put on Market Tool"*.

Название вкладки	Содержание
RAW_DATA	Рабочий файл, куда вносятся имеющиеся показатели импорта и экспорта страны. В этом файле можно соотнести данные с кодами УООН, конвертировать их в нужные единицы и рассчитать объемы реализации ЭЭО на рынке.
PIVOT	Результаты расчетов, выполненных во вкладке RAW_DATA по Кодам УООН, классификации ЕС-6 и по годам.
POM_to_Tool	Результаты расчетов, выполненных во вкладке RAW_DATA в

Об этом файле
 Инструмент «EEE Put on Market Tool» разработан Проректоратом Университета ООН в Европе (УООН ПаЕ) в рамках программы «Устойчивые цели» с целью помочь пользователям подготовить, адаптировать или конвертировать имеющиеся данные о стране по объемам реализации ЭЭО на рынке перед внесением их в Инструмент для расчета объемов произведенных эл. отходов.

Легенда

Avail	
Comp	
Calc	

0. Content | RAW_DATA | PIVOT | POM_to_Tool | HS_UNU_KEYS_year | Unique_HS codes | Weight_year | UNU_KEYS_EU-6

Данные по
реализации
ЭЭО на рынке



Инструмент "E-waste Tool"

Показать страницы
 Скрыть страницы

Страна: VIN

Внести POM данные

Рассчитать производимые эл. отходы

Экспортировать результаты

Developed by

UNITED NATIONS UNIVERSITY

FrontPage | Indicators | ResultPOM | ResultWG | ResultIMP | ResultEXP | ResultCOL | GraphLi

Предыстория возникновения Опросного листа

Анкеты и опросники



Разрабатывались Статистическими офисами,
природоохранными органами, организациями,
неправительственными организациями



Стандартизированный формат



Согласованная концепция для измерения
электронных отходов

- Целостный обзор ключевых элементов эл. отходов
 - Данные, которые можно сопоставить в международном масштабе

файл Excel



5 разных листов:

- Глоссарий
- Статистика электронных отходов
- Законодательство об электронных отходах
- Управление электронными отходами
- Корреляция UNU-KEY

Анкета - Содержание

7

1) Глоссарий: единообразные определения отдельных ключевых терминов (ЭЭО, реализация на рынке, официальный и неофициальный сектор, мусорный бак, законодательная база, объем произведенных эл. отходов, срок эксплуатации и т.д.)



Глоссарий	
Термин	Определение
ЭЭО	Электрическое и электронное оборудование, которое работает от электрического тока или при наличии электромагнитного поля. Сюда же относится оборудование по производству, передаче и измерению подобного тока и полей. Согласно общему правилу, если в устройстве есть батарейка или ему для того, чтобы функционировать, требуется источник питания, значит это устройство относится к ЭЭО и в нем имеются элементы, подлежащие вторичному использованию/переработке после того, как оно достигнет конца срока
Совокупный объем предлагаемого на рынке ЭЭО	Любая поставка продукции с целью распространения, потребления или использования на рынке в ходе коммерческой деятельности на возмездной или безвозмездной основе.
Электронные отходы	Под электронными отходами следует понимать электрическое и электронное оборудование (ЭЭО) и его части, которые их собственник выбросил как отходы, не имея намерения использовать их повторно (Step Initiative).
Срок службы	Период времени после продажи товара, в течение которого этот товар служит в бытовом использовании или в коммерческих целях до того момента, пока его не выбросят.
Совокупный объем произведенных электронных отходов	Объем выброшенных в пределах национальной территории электронных и электрических товаров (э-отходов), которые вышли из употребления, по данным текущего отчетного года до того, как электронные отходы документально оформляются для сбора, вторичного использования, обработки или экспорта.

2) Статистика эл. отходов: производство, импорт, экспорт, восстановление эл. отходов, количество в тысячах тонн за год.

- Реализация ЭЭО на рынке
- Произведенные эл. отходы
- Собранные эл. отходы
- Импортированные и экспортированные эл. отходы

ОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ И ИХ УТИЛИЗАЦИЯ



Общая информация

Потоки отходов	Вид электронных отходов	Ед.	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Объем предлагаемого на рынке ЭЭО из которого:	Совокупный объем	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Терморегулирующее оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Экраны и мониторы	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Лампы	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Крупногабаритное оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Малогабаритное оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Малогабаритное оборудование ИТ и электросвязи	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Объем произведенных электронных отходов (пожалуйста, внесите сюда результаты, полученные с помощью E-waste Generated Tool) из которых:	Совокупный объем	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Терморегулирующее оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Экраны и мониторы	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Лампы	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Крупногабаритное оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Малогабаритное оборудование	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Малогабаритное оборудование ИТ и электросвязи	1000 т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Анкета - Содержание

3) Законодательство в области эл. отходов: наличие, степень и масштаб применения такого законодательства в вашей стране, стандарты обращения с эл. отходами, запреты на импорт и экспорт, ответственные по данным вопросам органы.



ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ	
1) Существует ли в вашей стране законодательство в области электронных отходов?	
1а) Если ваш ответ "да", то переходите к вопросу 2	ДА
1б) Если ваш ответ "нет", то переходите к вопросу 3	НЕТ
1в) После того, как вы ответите на вопросы 2 или 3, переходите к вопросу 4	
2) Пожалуйста, опишите степень применения и сферу охвата такого законодательства, постарайтесь включить коды УООН в свой ответ (см. вкладку Таблица_кодов_УООН). Пожалуйста, дайте ссылку в Интернете на такое законодательство или прикрепите документ отдельным файлом PDF.	
2а) Какое министерство (или несколько министерств) в вашей стране занимается законами в области электронных отходов?	
2б) Какое ведомство или регулирующий орган(ы) в вашей стране отвечает за мониторинг электронных отходов?	
2в) Какое ведомство или регулирующий орган(ы) в вашей стране отвечает за соблюдение законодательства в сфере электронных отходов?	
2г) Каковы на ваш взгляд сильные стороны и недостатки существующей законодательной базы по электронным отходам?	

Анкета - Содержание

4) Обращение с эл. отходами: мощности переработки страны в официальном и неофициальном секторах, наличие перерабатывающих предприятий, существование добровольных инициатив и проектов по переработке эл. отходов.



РЕГУЛИРОВАНИЕ Э-ОТХОДОВ	
Официальный Сектор	
8) В вашей стране обращением с электронными отходами занимается официальный сектор?	ДА НЕТ
8a) Если да, на кого возлагается первоочередная ответственность? Выберите из списка и отметьте галочкой. Главным образом муниципалитеты Главным образом предприятия розничной торговли Другое (пожалуйста, поясните)	
9) Каковы мощности по переработке электронных отходов в вашей стране (в тоннах) по каждой из 6 категорий электронных отходов?	
10) Какие меры были приняты в вашей стране для поддержки и стимулирования сбора и переработки электронных отходов?	
Неформальный сектор	
11) В вашей стране обращением с электронными отходами занимается неофициальный сектор?	ДА НЕТ
11a) Пожалуйста, укажите как сдаются отходы - Отметьте галочкой Через дилеров, которые ходят по квартирам Владельцы сами сдают электронные отходы в (неофициальные) пункты сбора Другое (пожалуйста, поясните)	

5) Соотношение Кодов УООН: описание и эквиваленты категорий ЭЭО согласно классификации ЕС-6 или ЕС-10



Таблица кодов УООН			
Код УООН	Описание	Категория ЭЭО в соответствии с классификацией ЕС-6	Категория ЭЭО в соответствии с классификацией ЕС-10
0001	Центральное отопление (устанавливаемое в домохозяйствах)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0002	Фотоэлектрические панели (включая инверторы)	Крупногабаритное оборудование	Бытовая аппаратура
0101	Профессиональное отопление и вентиляция (за исключением охлаждающего оборудования)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0102	Посудомоечные машины	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0103	Кухонное оборудование (например, крупногабаритные печи, духовые печи, оборудование для приготовления пищи)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0104	Стиральные машины (включая комбинированные сушильные машины)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0105	Сушильные машины (моечно-сушильные машины, центрифуги)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0106	Бытовое отопление и вентиляция (например, вытяжки, вентиляторы, обогреватели помещений)	Крупногабаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0108	Холодильники (включая комбинированные холодильники)	Терморегулирующее оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0109	Морозильные камеры	Терморегулирующее оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0111	Кондиционеры (устанавливаемые внутри домохозяйства и портативные)	Терморегулирующее оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0112	Другое охлаждающее оборудование (например, влагопоглотители, тепловые насосы для сушки)	Терморегулирующее оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0113	Профессиональное охлаждающее оборудование (например, крупногабаритные кондиционеры, охлаждаемые прилавки-витрины)	Терморегулирующее оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0114	Микроволновые печи (включая комбинированные, за исключением гриля)	Малогобаритное оборудование	Крупногабаритные бытовые приборы
0201	Другие малогобаритные бытовые приборы (например, малогобаритные вентиляторы, утюги, часы, адаптеры)	Малогобаритное оборудование	Малогобаритные бытовые приборы

- **Наметить текущий статус по обращению с эл. отходами**, статистике, существующим регуляторным мерам в стране и в регионе.
- **Повысить национальный потенциал** в сборе информации и формировании статистики по электронным отходам.
- Положить **начало** созданию регионального мониторинга эл. отходов в регионе СНГ+ стран.
- Содействовать **процессу реализации Целей в области устойчивого развития** (ЦУР 12.5.1 Национальный уровень переработки отходов).

Страны, которые уже приняли участие в опросе

13

Country	Institute
Армения	Статистический комитет РА
Азербайджан	Государственный комитет по статистике Азербайджанской Республики, Отдел Статистики энергетики и окружающей среды
Беларусь	- Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Управление международного сотрудничества - ОАО БелВТИ
Казахстан	Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды, экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Кыргызстан	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСилХ) Кыргызской Республики
Молдова	Национальное Бюро Статистики Молдовы, Служба статистики окружающей среды
Таджикистан	- Общественная экологическая организация Республики Таджикистан «Фонд поддержки гражданских инициатив» (ФПГИ) - Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикиста
Украина	Одесская национальная академия связи имени А.С. Попова

- Отсутствие конкретных **норм** и национальной **стратегии** в области эл. отходов
- Отсутствие адекватной и достаточной **инфраструктуры сбора** для хранения, сортировки и группирования электронных отходов
- Какое место в системе обращения с эл. отходами отведено опасным фракциям
- Отсутствие принципов **Расширенной ответственности производителя**
- Отсутствие **опыта**, навыков и обучения в данной области
- Нехватка **финансирования**
- Отсутствие национальных **статистических показателей**
- Незаконные перевозки
- ...

Аспекты, которые помогут в заполнении Опросного листа

→ Если определенные Международные соглашения были ратифицированы в вашей стране (например, Базельская конвенция), укажите, в какой степени они были интегрированы в государственное законодательство

→ Говоря о существующих предприятиях по переработке отходов, пожалуйста, конкретизируйте их назначение (например, обработка/разбор на части/переработка и т.д.)

→ Всегда ставьте под сомнение, соответствует ли «официальный сектор» своему определению: задействуются ли в нем все возможные меры для того, чтобы защитить здоровье и окружающую среду? Например, производится ли процедура очистки объектов после выполнения обработки электронных отходов?

Давайте вместе сформируем более
понятную картину ситуации в регионе...

*Пожалуйста,
заполните
Опросный лист
(документ в
формате Excel)*



СПАСИБО ЗА ВАШЕ УЧАСТИЕ!



Темы для обсуждения

- Законодательство в области эл. отходов: Какова **степень и охват применяемого** в вашей стране **законодательства по эл. отходам** (включая меры и любые другие формы правовой базы)?
- Законодательство в области эл. отходов: Существуют ли в вашей стране **запреты на импорт/экспорт эл. отходов**?
- Обращение с эл. отходами: Кто является **ключевыми заинтересованными лицами** в области обращения (сбора и переработки) эл. отходов как в официальном, так и в неофициальном секторах?
- Обращение с эл. отходами: Какие **главные проблемы** вы видите в вопросах обращения с эл. отходами?
- Статистика эл. отходов: Является ли статистика по электронным отходам частью общей статистики по отходам? Пожалуйста, опишите **процесс, по которому собираются данные для формирования статистики по электронным отходам**.
- Как **региональный подход** мог бы помочь сократить эти проблемы?



Благодарю за внимание!