

Белорусский экономический
исследовательско-образовательный центр

Belarusian Economic Research
and Outreach Center



Оценка прогресса Беларуси на пути к циркулярной экономике

Евгения Шершунович, Ирина Точицкая к.э.н.

1. Показатели развития циркулярной экономики, предложенные Европейской комиссией
2. Основные проблемы, влияющие на качество статистики отходов
3. Наглядные примеры проблем со статистикой
4. Циркулярная экономика в Беларуси: ситуация, близкая к реальности
5. Выводы

Показатели развития циркулярной экономики, предложенные Европейской комиссией

Производство и потребление

- Самообеспеченность ЕС сырьем
- Государственные закупки товаров и услуг в сфере зеленой экономики
- Образование отходов
- Пищевые отходы

Управление отходами

- Уровень переработки (совокупный)
- Уровень переработки отдельных видов отходов

Вторичное сырье

- Доля вторичного сырья в общем объеме спроса на сырье
- Торговля сырьем, подлежащим вторичной переработке

Конкурентоспособность и
инновации

- Инвестиции, занятость и ВДС в секторе циркулярной экономики
- Количество патентов, связанных с переработкой и вторичным сырьем

Основные проблемы, влияющие на качество статистики отходов в Беларуси

- ✓ **Методологические**
- ✓ **Охвата и учета**
- ✓ **Недостаточного уровня сопоставимости с международными данными, в частности, по странам ЕС**

Почему проблемы с данными являются чрезвычайно важными?

- ✓ Проблемы со статистикой отходов не позволяют увидеть реальную картину с их образованием, использованием и удалением
- ✓ Дефицит, ненадежность и несогласованность статистики отходов снижают достоверность разработанных инвестиционных стратегий в сфере обращения с ними и негативно влияют на привлекательность Беларуси для притока как иностранных, так и внутренних инвестиций
- ✓ Невозможность точно оценить емкость рынка вторичного сырья из отходов препятствует развитию сферы повторного использования и переработки отходов, замедляя формирование циркулярной экономики в стране
- ✓ Выявление и предотвращение негативных внешних эффектов текущей производственной деятельности невозможно без комплексной системы мониторинга.

Методологические

включают

проблему определения отходов,
нечеткость границ между
понятиями в статистике отходов

Предприятия имеют возможность не
признавать определенные вещества
или предметы отходами и
соответственно не отчитываться о
НИХ

Результат

Искаженный объем
образования
отходов
производства

Охвата и учета

включает

- ✓ проблема степени точности данных вследствие децентрализованной системы статистической отчетности по отходам
- ✓ недостаточный охват респондентов статистической отчетностью по отходам
- ✓ опосредованный учет твердых коммунальных отходов
- ✓ другие

Результат



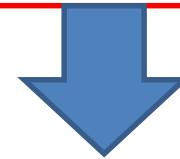
- отсутствие единого информационного ресурса, который давал бы полное представление о потоках отходов и их движении
- искаженный объем образования, удаления, использования отходов пр-ва
- искаженный объем образования твердых коммунальных отходов

Недостаточного уровня сопоставимости с международными данными

включает

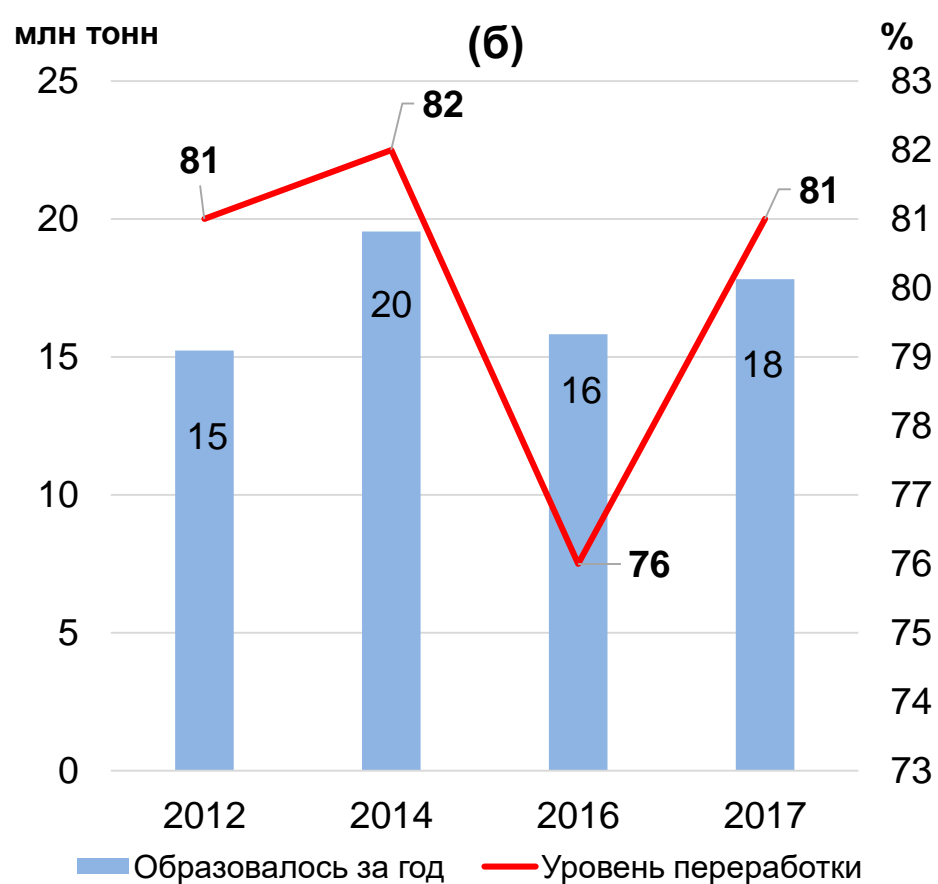
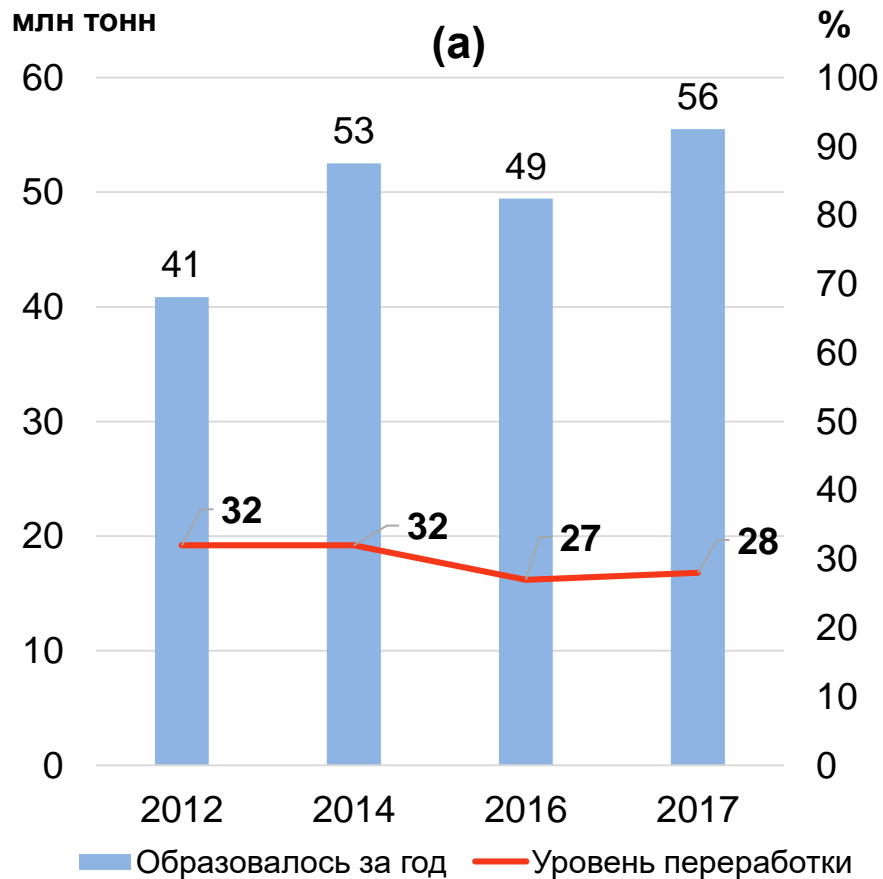
- ✓ Отличие ключевых терминов от принятых в международной практике, в частности, в ЕС
- ✓ Низкий уровень сопоставимости классификатора отходов Беларуси с классификатором, используемым в международной практике, в частности, в ЕС

Результат



- трудности при сравнении показателей по развитию циркулярной экономики Беларуси с другими странами

Специфика отходов производства в Беларуси: калийные удобрения и их влияние



Адаптация показателей для Беларуси

- **Образование отходов, за исключением основных минеральных отходов, на ед. ВВП** (не учитывались отходы солей)
- **Образование отходов, за исключением основных минеральных отходов, на ед. на совокупное внутреннее материальное потребление** (не учитывались отходы солей)
- **Уровень переработки всех отходов, за исключением основных минеральных отходов** (не учитывались отходы солей; рассчитывался от всего объема образования отходов, в странах ЕС – от объема отходов, отправленных на объекты по переработке и захоронению)
- **Уровень переработки строительных отходов** (рассчитывался от всего объема образования отходов, в странах ЕС – от объема отходов, отправленных на объекты по переработке и захоронению)
- **Уровень использования циркулярных материалов** (знаменатель для Беларуси включает только совокупное внутреннее материальное потребление, в методике ЕК в знаменателе находится совокупное внутреннее материальное потребление и объем использования циркулярных материалов)
- **Показатели блока «Конкурентоспособность и инновации»**

Наглядные примеры проблем со статистикой отходов

Образование отходов, за исключением основных минеральных отходов, на совокупное внутреннее материальное потребление, %, в 2010-2016 гг.

Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	4,5	4,3	5,7	4,7
В целом по ЕС	12,3	12,6	12,8	-
- Швеция	9,2	8,7	8,3	-
- Дания	9,1	7,5	8,1	-
- Финляндия	13,1	11,8	8,1	-
- Нидерланды	23,0	24,2	25,0	-
- Германия	11,1	11,0	11,3	-
- Чехия	7,4	8,0	7,3	-
- Венгрия	11,6	13,1	9,4	-
- Польша	10,5	10,3	11,5	-
- Литва	7,9	7,8	7,5	-
Норвегия	6,0	6,6	6,6	-

Уровень переработки всех отходов, за
исключением основных минеральных отходов,
%, в 2010-2016 гг.



Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	-	80	76	72
В целом по ЕС	53	53	55	-
- Швеция	51	53	51	-
- Дания	56	64	59	-
- Финляндия	33	41	41	-
- Нидерланды	71	71	72	-
- Германия	55	54	53	-
- Чехия	50	58	60	-
- Венгрия	36	35	40	-
- Польша	58	55	60	-
- Литва	50	51	57	-
Норвегия	-	-	-	-

Циркулярная экономика в Беларуси: ситуация, близкая к реальности

Образование муниципальных твердых отходов на душу населения, кг/чел., в 2010-2016 гг.

Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	342	346	379	409
В целом по ЕС	504	485	478	482
- Швеция	439	450	438	443
- Дания	-	791	789	777
- Финляндия	470	506	482	504
- Нидерланды	571	549	527	520
- Германия	602	619	631	627
- Чехия	318	308	310	339
- Венгрия	403	402	385	379
- Польша	316	317	272	307
- Литва	404	445	433	444
Норвегия	469	477	423	754

Уровень переработки муниципальных твердых отходов, %, в 2010-2016 гг.



Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	-	-	15,4	15,4
В целом по ЕС	38,3	41,5	43,7	45,8
- Швеция	48,1	47,2	49,9	48,9
- Дания	-	42,1	45,1	47,7
- Финляндия	32,8	33,3	32,5	42,0
- Нидерланды	49,2	49,4	50,9	53,1
- Германия	62,5	65,2	65,6	66,1
- Чехия	15,8	23,2	25,4	33,6
- Венгрия	19,6	25,5	30,5	34,7
- Польша	21,4	19,6	32,3	44,0
- Литва	4,9	23,5	30,5	48,0
Норвегия	42,1	39,8	42,2	38,2

Уровень переработки строительных отходов, %, в 2010-2016 гг.



Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	-	79	59	81
В целом по ЕС	78	-	88	-
- Швеция	78	-	55	-
- Дания	84	-	92	-
- Финляндия	5	-	83	-
- Нидерланды	100	-	99	-
- Германия	95	-	-	-
- Чехия	91	-	90	-
- Венгрия	61	-	86	-
- Польша	93	-	96	-
- Литва	73	-	92	-
Норвегия	44	-	78	-

Валовые инвестиции в реальные блага (% от общего объема валовых инвестиций) в сектор циркулярной экономики в 2010-2016 гг.

Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	0,25	0,21	0,23	0,27
В целом по ЕС	-	-	1,32	-
- Швеция	1,22	1,15	1,10	-
- Дания	0,89	1,09	1,03	-
- Финляндия	1,45	-	1,31	-
- Нидерланды	2,32	1,62	1,37	-
- Германия	1,28	1,47	1,22	-
- Чехия	-	-	-	-
- Венгрия	0,99	0,93	1,16	-
- Польша	1,80	1,77	1,68	-
- Литва	1,08	1,54	1,09	-
Норвегия	1,45	0,92	1,02	-

Валовые инвестиции в реальные блага (% от ВВП в текущих ценах) в сектор циркулярной экономики в 2010-2016 гг.

Страна	2010	2012	2014	2016
Беларусь	0,08	0,06	0,06	0,05
В целом по ЕС	-	-	0,11	-
- Швеция	0,12	0,11	0,11	-
- Дания	0,08	0,10	0,08	-
- Финляндия	0,09	-	0,09	-
- Нидерланды	0,15	0,12	0,10	-
- Германия	0,08	0,09	0,08	-
- Чехия	-	-	-	-
- Венгрия	0,11	0,10	0,15	-
- Польша	0,17	0,16	0,18	-
- Литва	0,10	0,17	0,12	-
Норвегия	0,14	0,12	0,12	-

В Беларуси для развития циркулярной экономики целесообразно:



- ✓ привести понятие «отходы», «уровень переработки» в соответствие с международными, выделить четкие критерии отнесения вещества или продукта к отходам и к сырью;
- ✓ повышать ответственность организаций в части предоставления отчетности по отходам;
- ✓ усовершенствовать систему отчетности и учета ТКО и ВМР, по возможности ввести весовой учет ТКО;
- ✓ рассмотреть возможность повышения сопоставимости классификатора отходов, образующихся в Беларуси, с европейским;
- ✓ создать информационную платформу общего доступа, которая позволит не только осуществлять мониторинг развития экономической системы замкнутого типа, но и обмениваться информацией всем участникам данного сектора;
- ✓ развивать стандарты качества вторичного сырья для повышения уровня его вовлечения в экономику и укрепления доверия к нему со стороны производителей