

Белорусский экономический  
исследовательско-образовательный центр

Belarusian Economic Research  
and Outreach Center



**Результаты опроса  
по циркулярной экономике среди  
промышленных, строительных,  
сельскохозяйственных предприятий  
и организаций торговли**

По результатам исследований подготовлены следующие работы:



**Принятие решений об обращении с отходами на предприятиях Беларуси**

[http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP\\_7\\_Sachek\\_07.08.2019.pdf](http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP_7_Sachek_07.08.2019.pdf)

**Государственные vs. частные компании: есть ли различия в обращении с отходами**

[http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP\\_8\\_gosy\\_chastnyje\\_final\\_29.07.2019.pdf](http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP_8_gosy_chastnyje_final_29.07.2019.pdf)

**Циркулярная экономика в Беларуси: барьеры на пути перехода**

[http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP\\_9\\_BAR\\_JeRY\\_final.pdf](http://www.beroc.by/webroot/delivery/files/PP_9_BAR_JeRY_final.pdf)

**Обращение с отходами на производственных предприятиях в зависимости от способа образования**  
(В работе)

**Циркулярная экономика в сельском хозяйстве Беларуси**  
(В работе)

Изучение обращения с отходами в промышленности, строительстве и торговле в Беларуси проводилось **в первом квартале 2019 г.** в рамках Исследования деловой активности предприятий, которое осуществляется ГНУ НИЭИ Минэкономки Республики Беларусь методом почтового опроса руководителей предприятий различных форм собственности.

Для выявления способов обращения с собственными производственными отходами, сторонним вторичным сырьем и барьеров, препятствующих их более полному вовлечению в хозяйственный оборот, в анкету, рассылаемую ГНУ НИЭИ Минэкономки, по заказу BEROC были добавлены блоки вопросов, характеризующие:

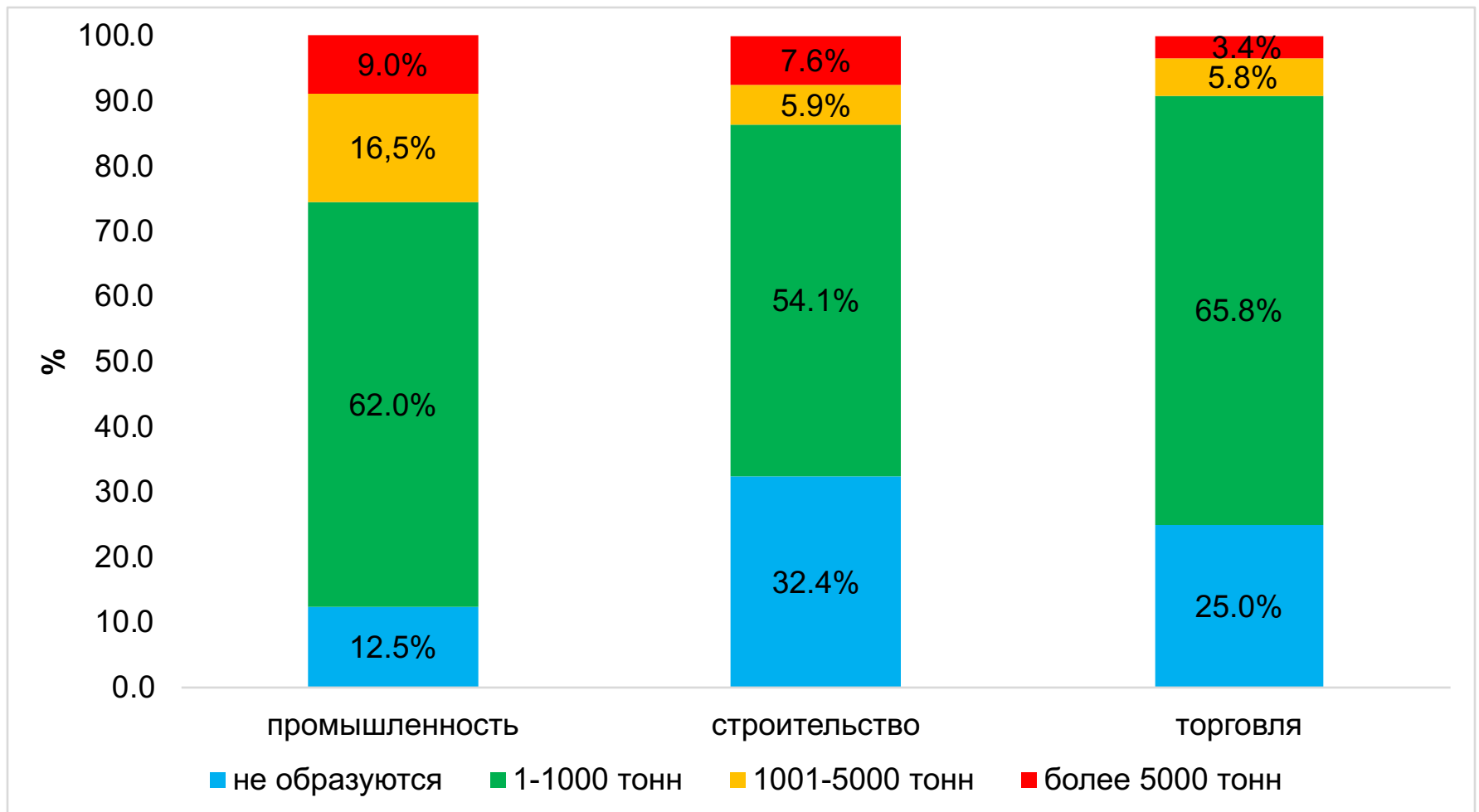
- ✓ **годовой объем образования отходов производства и способы обращения с ними на предприятии;**
- ✓ **использование стороннего вторичного сырья;**
- ✓ **барьеры для более полного использования отходов на предприятии.**

Выборка по итоговому опроса составляла 1500 промышленных предприятий, 1500 строительных организаций, 1500 организаций торговли. **Ответы были получены от 330 промышленных предприятий, 185 предприятий строительной индустрии и 136 предприятий торговли.**

# Характеристика групп респондентов по среднесписочной численности (промышленность, строительство, торговля)

Показатель	Значение		
	Промышленные предприятия	Строительные предприятия	Организации торговли
<i>Число организаций по размеру, в % к итогу</i>			
малые	19,1	48,1	55,1
средние	25,8	23,8	16,2
крупные	55,1	28,1	28,7

# Годовой объем образования отходов производства на предприятиях промышленности, строительства и торговли, % предприятий

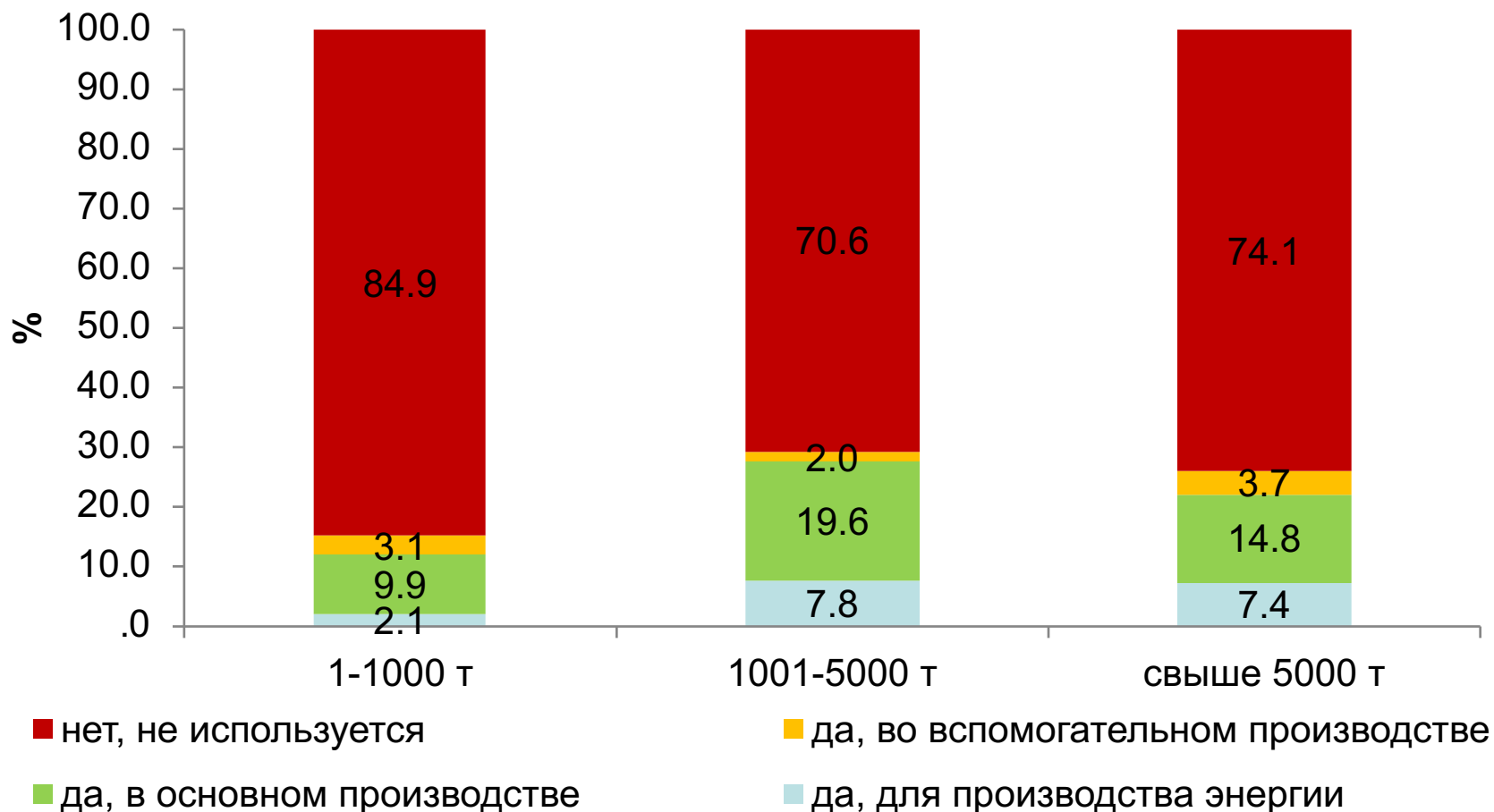


## Способы обращения с отходами предприятий

В промышленности по мере роста размера бизнеса и трансформации организаций из малых в средние и крупные руководства предприятий все в большей степени вовлекает отходы или в самостоятельное использование, или кооперируется с другими предприятиями для передачи (продажи) отходов.



## Использование предприятиями промышленности стороннего вторичного сырья

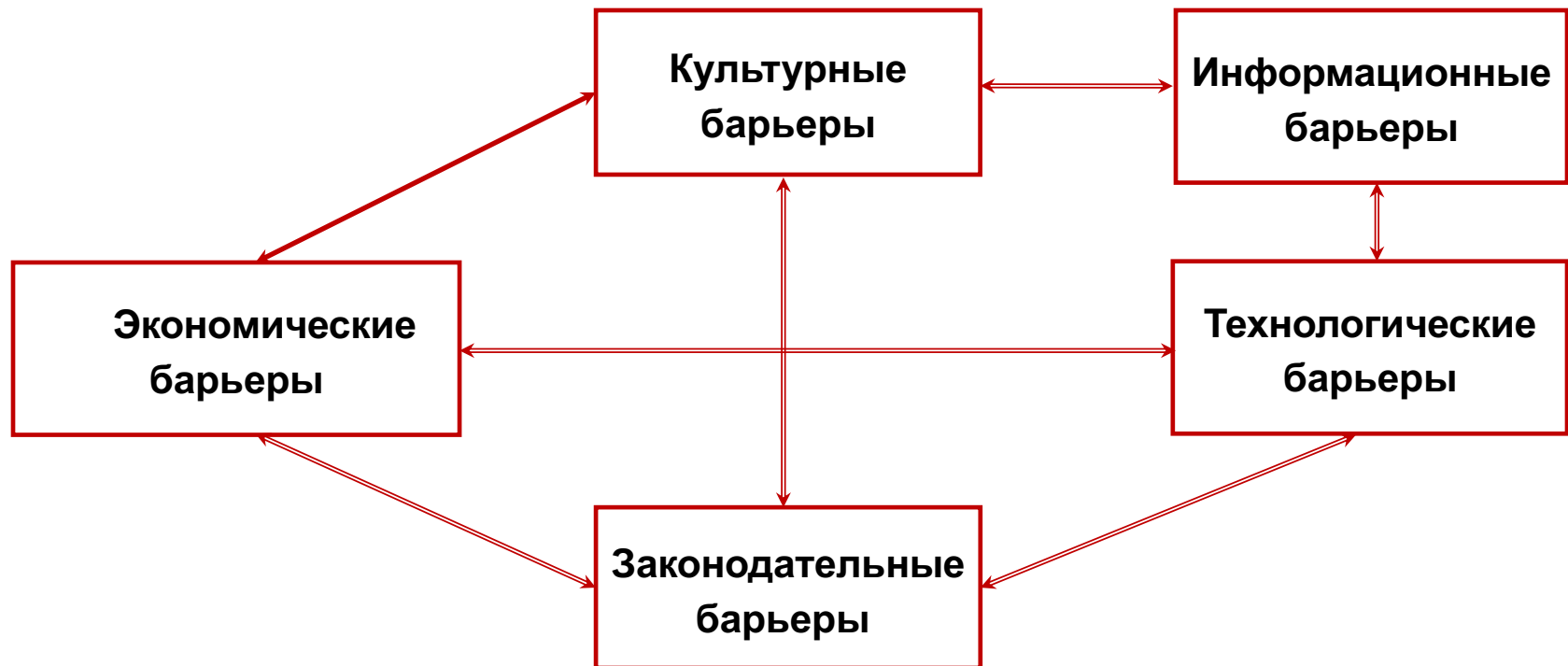


## Государственные vs частные: результаты логит-регрессионного анализа

- В промышленности более крупные по числу занятых предприятия с более высоким ежегодным объемом образования отходов в большей степени ориентированы на их использование на своем производстве **независимо от формы собственности**.
- В строительстве вероятность использования отходов в своей деятельности государственным предприятием на 21,9% выше, чем у организаций иной формы собственности.



# Барьеры циркулярной экономики



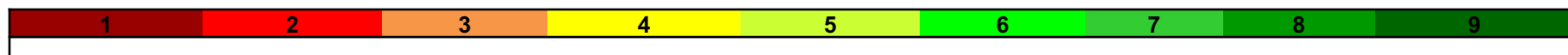
## Распределение ответов респондентов на вопрос «что сдерживает использование отходов на Вашем предприятии», % ответов респондентов промышленности



# Рейтинг барьеров сдерживающих использование отходов на промышленных предприятиях

Барьеры	Промышленные предприятия								
	вся выборка	по формам собственности					в производственной деятельности		
		государственная	частная	смешанная		иностр.	стороннее вторичное сырье		используют отходы в собственной деятельности
				без иностр. участия	с иностр. участ.		использ.	не использ.	
Экономическая нецелесообразность	2	2	2	2	2	1	2	2	2
Отсутствие технологий переработки	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Отсутствие ресурсов для ориентации производственного процесса на использование вторичного сырья	4	4	4	4	3	3	нб	4	4
Снижение качества выпускаемой продукции при использовании вторичного сырья	3	4	3	3	4	2	4	3	3
Отсутствие рынков сбыта для продуктов из вторичного сырья	5	5	6	4	5	нб	3	6	5
Отсутствие информации об объемах имеющегося стороннего вторичного сырья	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Отсутствие доступа к стороннему вторичному сырью	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Отсутствие необходимой законодательной базы, регулирующей отношения в сфере отходов	6	3	7	нб	5	3	5	5	6
Иное	7	6	5	нб	нб	нб	6	5	7

*Примечание:* барьеры ранжированы по принципу «светофора»: красная зона – имеют наибольшее значение (наиболее популярные ответы, 1–2 место рейтинга); желтая зона – достаточно значимы (находящиеся в верхней части рейтинга, 3–4 позиция по популярности); зеленая зона – не очень значительны (5–9 место рейтинга), нб – не выделено респондентами как барьер.



## Распределение ответов на вопрос «что сдерживает использование отходов на Вашем предприятии», % ответов респондентов отрасли строительства



# Рейтинг барьеров сдерживающих использование отходов на строительных предприятиях

Барьеры	Строительные предприятия							
	вся выборка	по формам собственности				в производственной деятельности		
		государственная	частная	смешанная		стороннее вторичное сырье		используют отходы в собственной деятельности
				без иностр. участия	с иностр. участием	используют	не использ.	
Экономическая нецелесообразность	1	2	1	1	1	2	2	2
Отсутствие технологий переработки	1	1	2	1	2	1	1	1
Отсутствие ресурсов для ориентации производственного процесса на использование вторичного сырья	2	3	3	3	2	4	3	3
Снижение качества выпускаемой продукции при использовании вторичного сырья	6	5	5	нб	3	4	6	4
Отсутствие рынков сбыта для продуктов из вторичного сырья	4	нб	4	3	нб	4	5	5
Отсутствие информации об объемах имеющегося стороннего вторичного сырья	8	нб	6	нб	нб	нб	7	нб
Отсутствие доступа к стороннему вторичному сырью	7	нб	5	нб	нб	4	нб	7
Отсутствие необходимой законодательной базы, регулирующей отношения в сфере отходов	3	5	4	3	3	3	4	4
Иное	5	4	5	2	нб	4	5	6

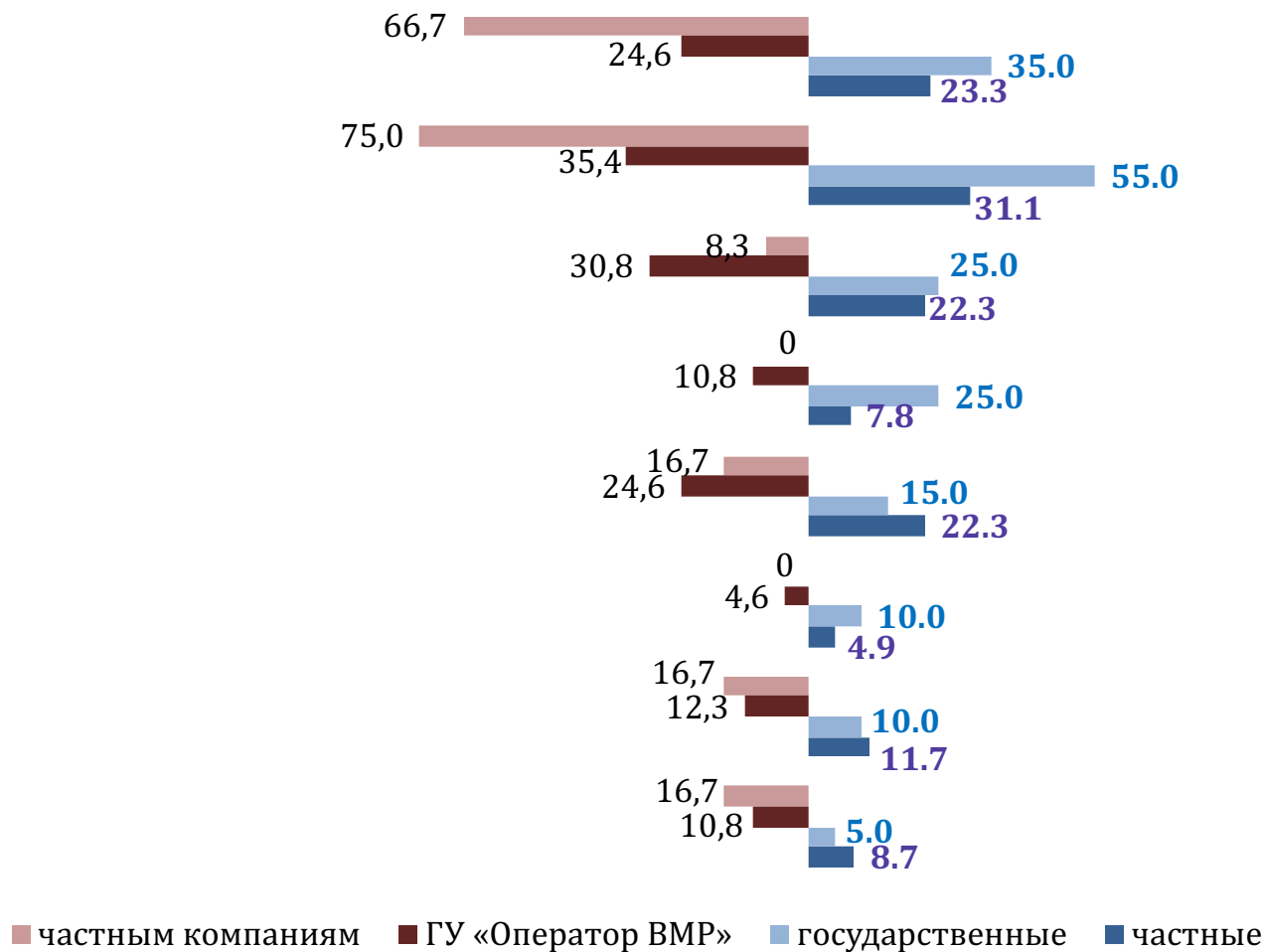
*Примечание:* барьеры ранжированы по принципу «светофора»: красная зона – имеют наибольшее значение (наиболее популярные ответы, 1–2 место рейтинга); желтая зона – достаточно значимы (находящиеся в верхней части рейтинга, 3–4 позиция по популярности); зеленая зона – не очень значительны (5–9 место рейтинга), нб – не выделено респондентами как барьер.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Распределение ответов на вопрос «что сдерживает использование отходов на Вашем предприятии», % ответов респондентов отрасли торговли



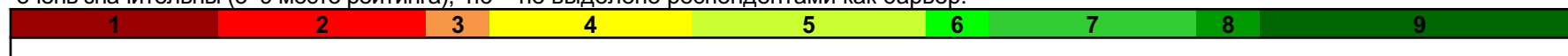
# Распределение ответов на вопрос «что сдерживает использование отходов в торговых предприятиях» в зависимости от формы собственности, выбранных каналов поставки собранного вторичного сырья, % ответов



# Рейтинг барьеров сдерживающих использование отходов торговыми предприятиями

Барьеры	Процент ответов					
	вся выборка	по форме собственности		Предприятия, у которых 81-100% отходов поставляются		
		частные	государственные	ГУ «Оператор ВМР»	частным компаниям, оказывающим услуги по удалению отходов потребления	через собственную систему сбора и использования/обезвреживания
Экономическая нецелесообразность	2	2	2	3	2	2
Отсутствие площадей для приема, хранения и сортировки	1	1	1	1	1	нб
Отсутствие финансовых ресурсов для организации системы сбора и переработки отходов	3	3	3	2	4	нб
Отсутствие рынка сбыта для собранного вторичного сырья	4	6	3	5	нб	2
Санитарно-эпидемиологические, противопожарные, природоохранные и иные требования законодательства	3	3	4	3	3	нб
Отсутствие необходимой законодательной базы, регулирующей отношения в сфере отходов	6	7	5	6	нб	нб
Отсутствие примеров эффективного обращения с отходами на других предприятиях торговли	4	4	5	4	3	1
Иное	5	5	6	5	3	нп

*Примечание:* барьеры ранжированы по принципу «светофора»: красная зона – имеют наибольшее значение (наиболее популярные ответы, 1–2 место рейтинга); желтая зона – достаточно значимы (находящиеся в верхней части рейтинга, 3–4 позиция по популярности); зеленая зона – не очень значительны (5–9 место рейтинга); нб – не выделено респондентами как барьер.





# Распределение ответов респондентов на вопрос «что сдерживает использование отходов на Вашем предприятии», % ответов



# Рейтинг барьеров сдерживающих использование отходов в сельском хозяйстве

	Процент отходов								
	Сельскохозяйственные организации					Крестьянские (фермерские) хозяйства			
	Все респонденты	по объему образованных отходов				Все респонденты	по объему образованных отходов		
		не образуются	1-20 т	21-50 т	свыше 50 т		не образуются	1-10 т	свыше 10 т
Экономическая нецелесообразность	2	2	3	1	2	2	1	2	1
Отсутствие технологий переработки	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Отсутствие ресурсов для ориентации производственного процесса на использование вторичного сырья	3	нб	2	2	3	3	3	4	нб
Снижение качества выпускаемой продукции при использовании вторичного сырья	6	нб	4	нб	нб	6	нб	нб	1
Отсутствие рынков сбыта для продуктов из вторичного сырья	5	нб	нб	3	5	5	нб	5	1
Отсутствие информации об объемах имеющегося стороннего вторичного сырья	8	нб	нб	нб	6	4	4	5	1
Отсутствие доступа к стороннему вторичному сырью	6	нб	5	нб	6	5	4	5	нб
Отсутствие необходимой законодательной базы, регулирующей отношения в сфере отходов	4	нб	4	нб	4	3	3	3	нб
Иное	7	нб	4	нб	нб	нб	нб	нб	нб

*Примечание:* барьеры ранжированы по принципу «светофора»: красная зона – имеют наибольшее значение (наиболее популярные ответы, 1–2 место рейтинга); желтая зона – достаточно значимы (находящиеся в верхней части рейтинга, 3–4 позиция по популярности); зеленая зона – не очень значительны (5–9 место рейтинга); нб – не выделено респондентами как барьер.

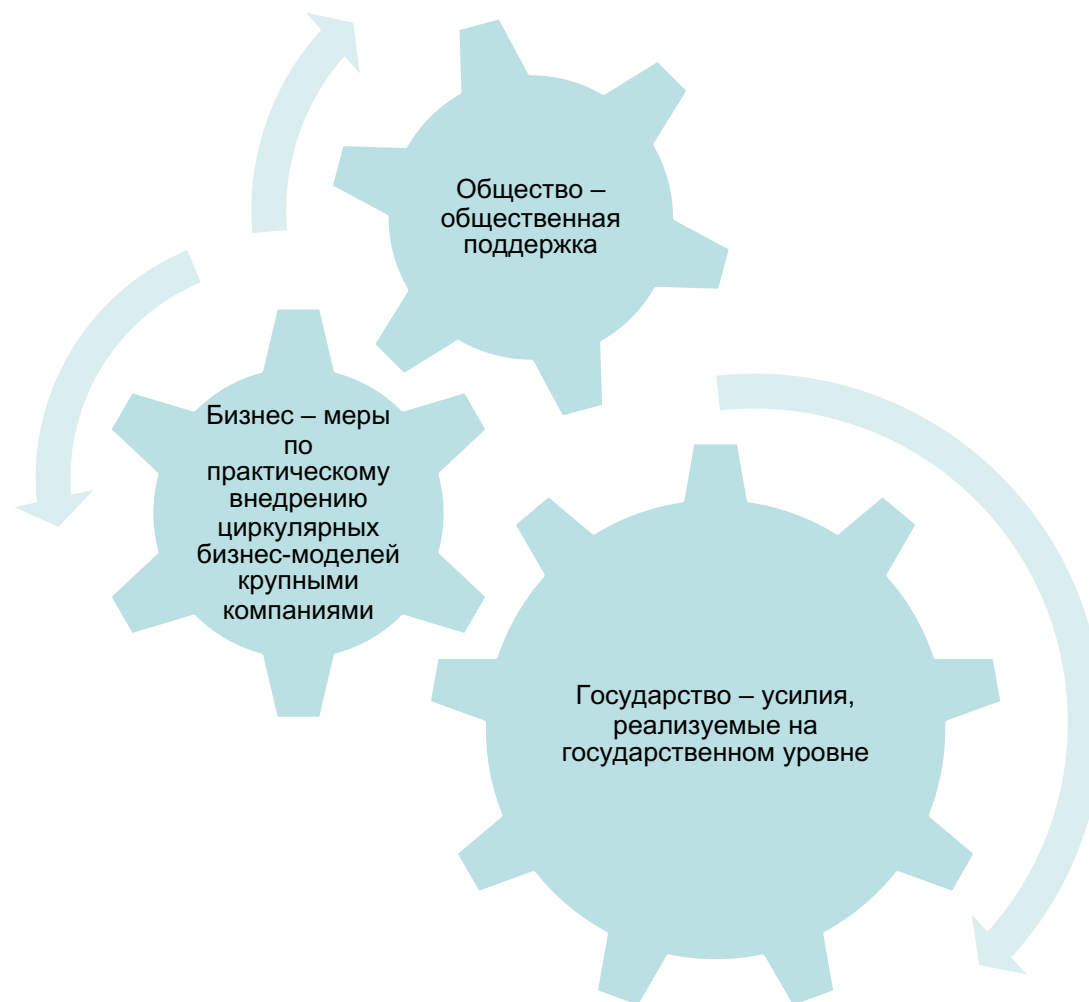
## Барьеры развития циркулярной экономики

**Социально-культурные и информационные барьеры** - недостаточная информированность относительно сущности, принципов и наилучших доступных технологий циркулярной экономики.

**Экономические барьеры** - укоренившаяся модель линейной экономики; отсутствие мотивации выстраивать ценностные цепочки для производства продукции; экономическая нецелесообразность, отсутствие ресурсов для ориентации производственного процесса на использование вторичного сырья и создания системы сбора и переработки.

**Технологические барьеры** - отсутствие технологий переработки и площадей для приема, хранения и сортировки вторичных ресурсов.

**Законодательные барьеры** - не оказывают существенного сдерживающего влияния на использование вторичных ресурсов.



# Рекомендации по снятию барьеров и продвижению циркулярной экономики

**Социально-культурные и информационные барьеры** – создание интернет-платформы, содержащей информацию о возможностях использования отходов, готовых решений для бизнеса, а также информационные материалы для популяризации концепции циркулярной экономики в обществе.

**Экономические барьеры** – внедрение экономических механизмов стимулирования реализации проектов циркулярной экономики.

**Технологические барьеры** - принятие мер по стимулированию НИОКР в сфере зеленой экономики, создание технической базы наилучших практик.

**Законодательные барьеры** - разработка национального плана по развитию зеленой экономики в Республике Беларусь на период до 2025 г. с выделением циркулярной экономики в качестве приоритетного направления.

Белорусский экономический  
исследовательско-образовательный центр

Belarusian Economic Research  
and Outreach Center



**Благодарю за внимание!**

**Исследование выполнено в рамках  
Проекта по развитию Центра  
экономических исследований BEROC**

**Надежда Батова,  
Петр Сачек,  
Евгения Шершунович,  
Ирина Точицкая**

Руководитель проекта по циркулярной  
экономике в BEROC **Сергей Ваганов**  
[greenecconomy@beroc.by](mailto:greenecconomy@beroc.by)