



IBB

Internationales
Bildungs- und
Begegnungswerk

Циркулярные бизнес-проекты: на что обратить внимание?

Сысоев Сергей
аналитик, проект «Зеленая экономика»
BEROC

29 октября 2020 г.

Почему бизнес-проекты в сфере циркулярной экономики заслуживают внимания?

1. Это не просто модный глобальный тренд. В ЕС развитие циркулярных бизнес-проектов – важная составляющая экономической политики в ближайшем будущем;
2. Новые ниши, в которых можно строить бизнес;
3. Изменение психологического восприятия циркулярной экономики, которое существует в бизнес-среде: она несет не только затраты, но и выгоды;
4. В Беларуси есть успешные примеры бизнес-проектов в области циркулярной экономики. Например, в сфере молочной промышленности

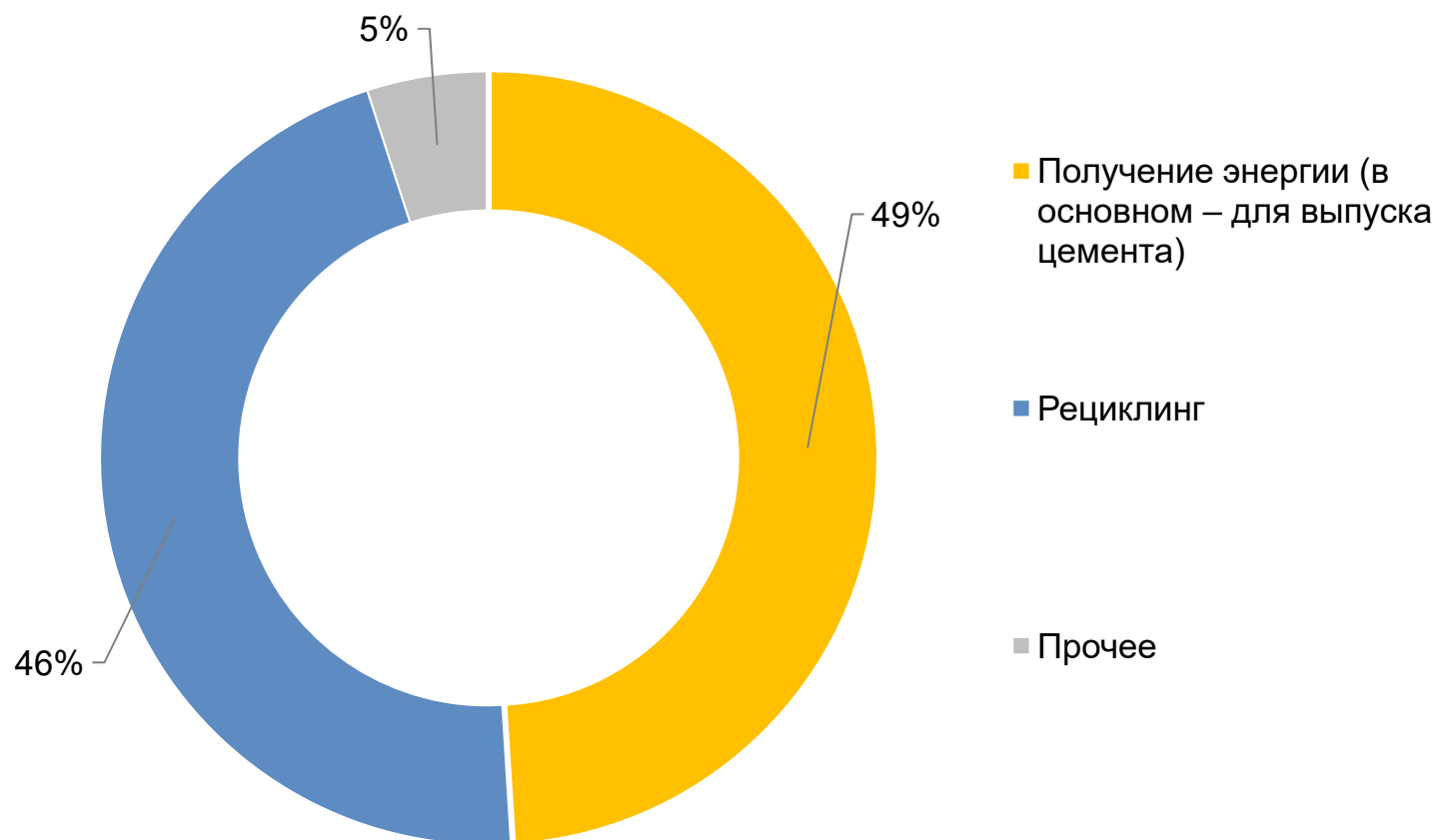
В бизнес-проектах, предполагающих использование ВМР или отходов в качестве исходного сырья, необходимо учитывать:

1. Наличие достаточного объема ВМР или отходов (в настоящем и в будущем);
2. Наличие доступа к ним (их можно относительно легко вовлечь в хозяйственный оборот);
3. Состояние рынков конечной продукции (они должны развиваться и их емкость должна быть достаточной для появления нового игрока);
4. Проблемы со статистической информацией о ВМР и отходах;
5. Возможности привлечения льготного финансирования;
6. Риски

Перспективы бизнес-проектов в сфере переработки ИЗНОШЕННЫХ ШИН

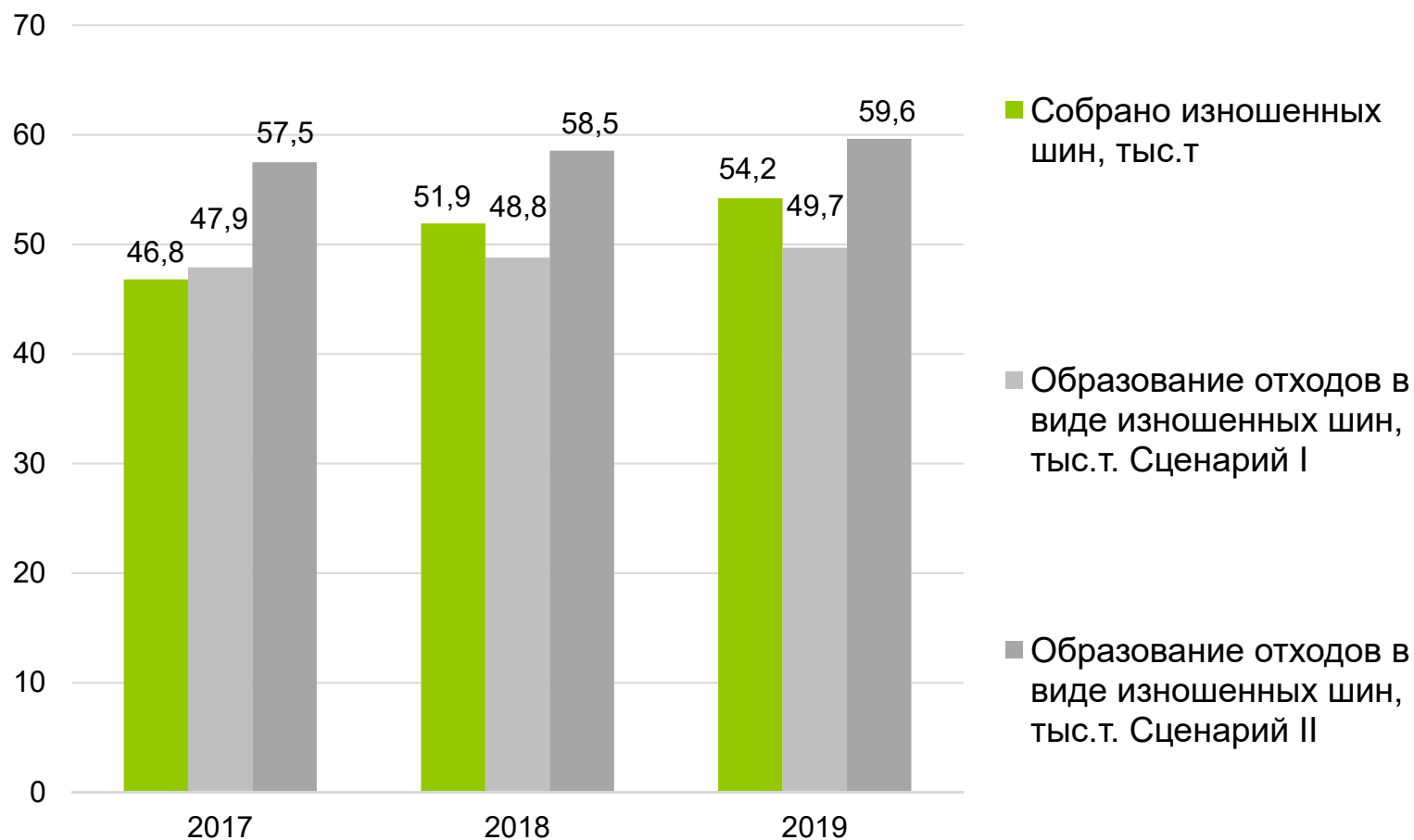


В большинстве стран ЕС собирают почти 100% изношенных шин, основное направление их переработки – получение энергии



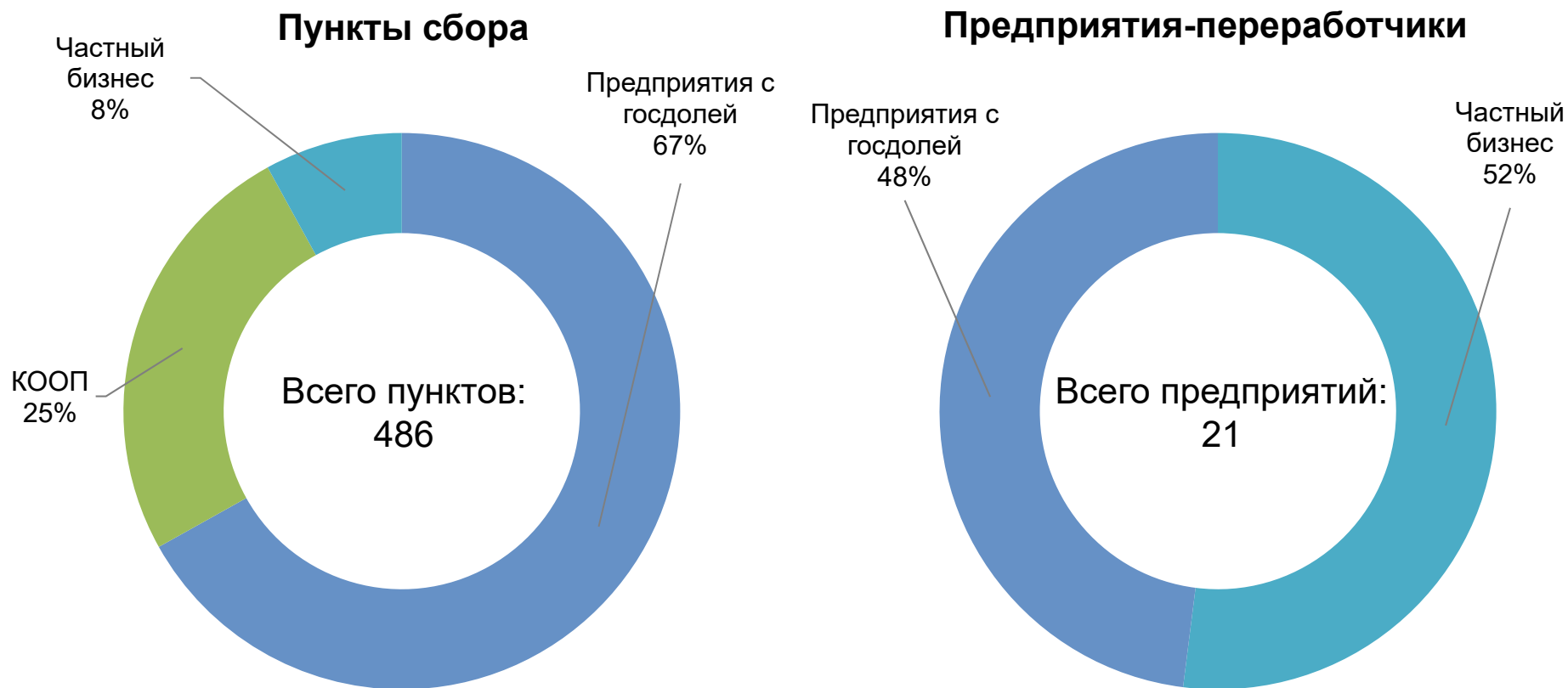
Источник: End-Of-Life Tyre Report. ETRMA, 2015

В 2019 г. в Беларуси было собрано > 90% изношенных шин



Источник: ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов», расчеты BEROC

В Беларуси существует развитая инфраструктура сбора и обработки изношенных шин (2019 г.)



Источник: ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов», данные BEROC

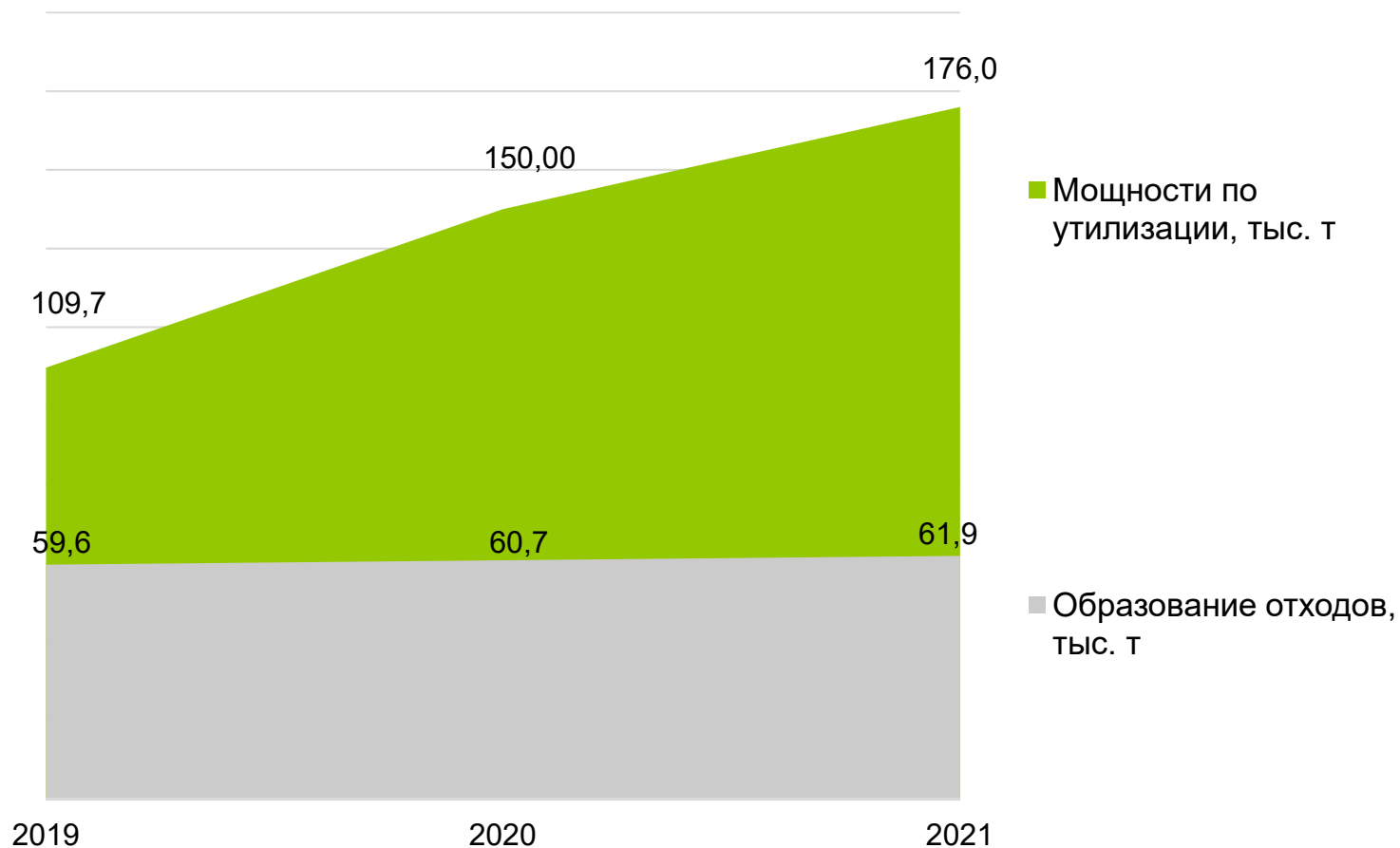
Структура мощностей по переработке изношенных шин в Беларуси в 2019 г., в % от общего объема мощностей



На развитие сферы рекуперации изношенных шин в Беларуси влияют следующие факторы:

1. Наличие избыточных мощностей по утилизации изношенных шин;
2. Существует перспектива «переключения» значительной части потока собираемых шин на выработку энергии для цементной промышленности;
3. Низкая востребованность продуктов переработки изношенных шин на внутреннем и внешнем рынках

Избыточные мощности приведут к дефициту сырья для предприятий-переработчиков



Источник: оценка BEROC на основе открытых данных

Перспектива «переключения» части потока собираемых шин на нужды цементной промышленности в 2021 г. вызовет банкротство части переработчиков шин в крошку



Низкий спрос на продукты рециклинга существенно ограничивает эффективность переработчиков

Низкий спрос на продукты рециклинга обусловлен следующими факторами:

1. Основные потребители продуктов переработки на внутреннем рынке – строительные компании, предприятия ЖКХ – действуют в рамках экономии или дефицита ресурсов;
2. Изделия из резиновой крошки дороги (из-за высокой стоимости дополнительных компонентов);
3. Перепроизводство резиновой крошки и резиновой плитки в странах ЕС (в настоящем);
4. Перепроизводство резиновой крошки и резиновой плитки в России (в будущем)

Перспективы бизнес-проектов в сфере переработки молочной сыворотки



Краткое описание проблемы и ее решения

- Особенности технологии сырного производства – из 100 т молока получается 10 т сыра и 90 т сыворотки;
- Молочная сыворотка – ценный пищевой продукт, в зависимости от качества и степени переработки может использоваться в качестве кормов для сельскохозяйственных животных, в качестве сырья для молочных продуктов, спортивного и детского питания;
- В Беларуси в начале и середине 2000-х годов значительную часть молочной сыворотки сливали в канализацию, загрязняя природу;
- В 2008 г. была принята Программа переработки молочной сыворотки и производства сухих молочных продуктов и сыворотку начали активно перерабатывать

Перспективными направлениями переработки молочной сыворотки являются: выпуск новой продукции на основе углублённой переработки молочной сыворотки, наращивание и диверсификация экспорта

Exponenta – молочный продукт на основе молочной сыворотки. Содержит большое количество белка



Страны – крупнейшие мировые импортеры сухой молочной сыворотки, млн. USD

Страны-импортеры	2015	2016	2017	2018	2019
Мировой импорт, всего	3199,4	2720,0	3466,1	3188,9	3279,5
Китай	510,9	439,0	655,1	622,1	598,2
Нидерланды	433,6	391,7	494,5	418,4	414,9
Германия	197,1	173,6	232,8	188,3	209,3
Индонезия	181,9	132,6	167,9	153,4	172,4
Франция	153,6	140,7	184,0	145,8	142,9
Малайзия	97,2	82,2	101,0	93,5	97,6
Великобритания	106,0	87,4	99,0	87,5	95,3
Япония	85,5	69,3	97,7	85,2	85,7
Бельгия	93,3	73,4	93,3	92,8	85,7
Ирландия	61,9	43,3	58,1	59,3	81,4
Таиланд	76,0	60,2	78,0	61,5	75,0

Белорусский экспорт сухой молочной сыворотки по странам-импортерам, млн. USD

Страны-импортеры	2015	2016	2017	2018	2019
Белорусский экспорт, всего	71,5	44,5	51,4	62,7	54,3
Россия	70,6	43	49	52,7	21,6
Китай		0		0,7	18,8
Казахстан	0,5	0,4	1,1	3,5	4,5
Кыргызстан				1,1	1,9
Литва				0,3	1,8
Япония				0,2	1
Узбекистан		0,2	0,3	0,9	0,9
Польша		0,1		0,2	0,7
Филиппины		0,5	0,7	0,4	0,7

Спасибо за внимание!

Буду рад ответить на Ваши вопросы!