



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2022 НА ЭКОНОМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ МГУ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРУ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕМАХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ И ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ

**Институт аграрных
исследований,
Высшая школа
экономики**

20 апреля, 2022 г.

ЕКАТЕРИНА ГАЛАКТИОНОВА



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Продовольственные потери и пищевые отходы (ПППО)

- Продовольственные потери – это снижение количества или качества пищевой продукции в результате решений и действий поставщиков продовольствия в цепочке, исключая розничных торговцев, предприятия общественного питания и потребителей. Продовольственные потери возникают в продовольственной производственно-сбытовой цепочке на этапах от сбора урожая, убоя, вылова вплоть до попадания в систему розничной торговли (без учета последнего этапа).
- Пищевые отходы – это уменьшение количества или качества пищевой продукции в результате решений и действий розничных торговцев, предприятий общественного питания и потребителей. Пищевые отходы возникают на этапах розничной торговли и потребления.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Продовольственные потери и пищевые отходы (ПППО)

- сельскохозяйственное производство и сбор урожая/убой/вылов;
- операции после сбора урожая/убоя/вылова;
- хранение;
- транспортировка;
- переработка;
- **оптовая и розничная торговля;**
- **потребление домохозяйствами и использование службами общественного питания.**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Продовольственные потери и пищевые отходы (ПППО)

- Сегодня в мире производится достаточное и даже избыточное количество еды для удовлетворения потребностей всего населения планеты.
- Ежегодно теряется почти 30% производимого продовольствия, что составляет около 1,3 млрд тонн в год.
- ФАО - Индекс продовольственных потерь (Food Loss Index): 13,8% произведенной в 2016 году пищевой продукции было потеряно на этапах от фермы до розничной торговли (исключая последнюю).
- ЮНЕП - Индекс пищевых отходов (Food Waste Index) – 17% в 2019 году
- Одновременно с этим 690 миллионов человек, 8.9% населения планеты голодают в разных регионах планеты.
- Как следствие, существенная часть затраченных на производство экономических и природных ресурсов (труд, вода, энергия, почва и другие), многие из которых ограничены, тратится впустую.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

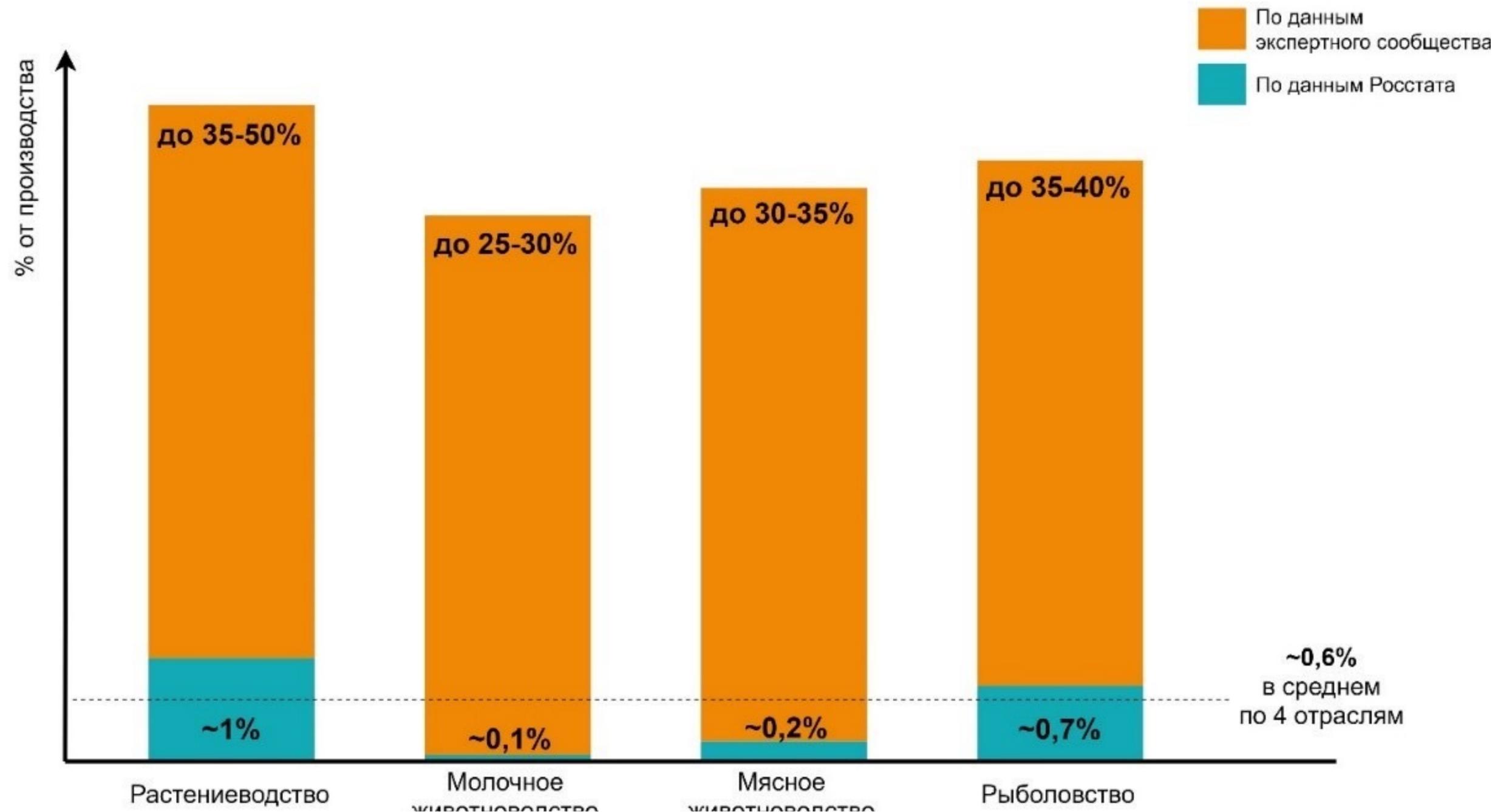
Продовольственные потери и пищевые отходы (ПППО)

- Задача 12.3 ЦУР предусматривает "к 2030 году сократить вдвое в пересчете на душу населения общемировое количество пищевых отходов на розничном и потребительском уровнях и уменьшить потери продовольствия в производственно-сбытовых цепочках, в том числе послеуборочные потери".



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Оценка продовольственных потерь в ключевых отраслях пищевой промышленности РФ



Продовольственные потери на различных этапах производственно - сбытовой цепочки (в среднем, на основе экспертных интервью)

	 Выращивание и сбор	 Обработка и переработка	 Транспортировка, хранение	 Реализация
Растениеводство	до 10-30%	до 10-25%	до 15%	до 30-45%
Молочное животноводство	до 10-50%	до 10-25%	до 15-35%	до 5-10%
Мясное животноводство	до 20-30%	до 1-5%	до 10-15%	до 5%
Рыболовство	до 20-30%	до 5-20%	до 10%	до 5-10%
	↓	↓	↓	↓
		<i>Средние значения</i>		
	до 10–30% (до 45% в рыболовстве)	до 5–30% (до 50% в растениеводстве)	до 5–15% (до 30% в растениеводстве)	до 10–30%



Баланс массы отходов



Образованная/поступившая масса отходов

Графа 2	Первично образовано отходов
Графа 8	Образовано отходов после обработки
Графа 6	Поступило отходов с собственных объектов
Графа 3	Поступило отходов из других хоз субъектов

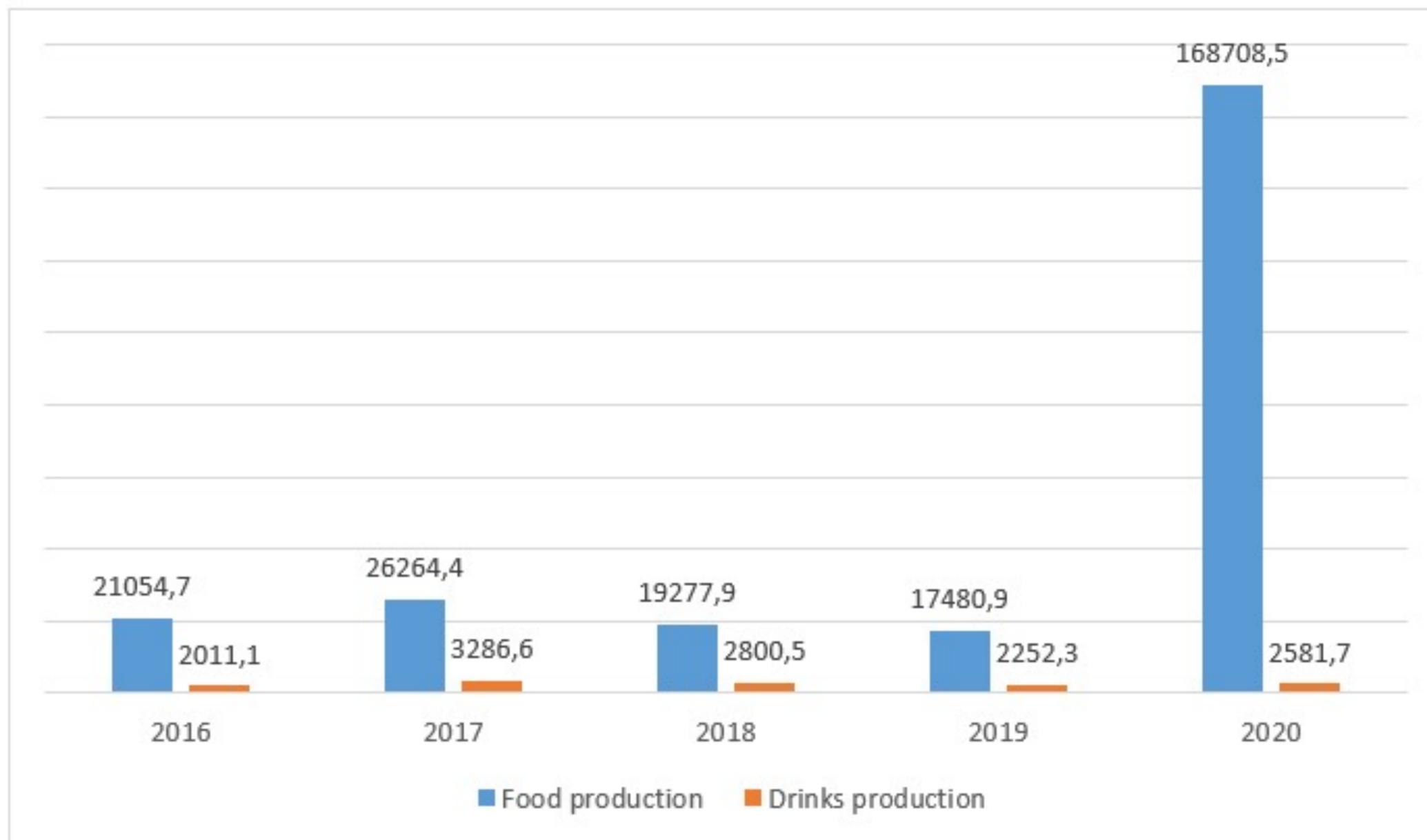
Масса образовавшихся после обработки отходов указывается в графе 8 «Образование других видов отходов после обработки» и не учитывается в графе 2 «Образование отходов»

Распределенная масса отходов

Графа 10	Утилизировано отходов
Графа 9	Обработано отходов
Графа 13	Обезврежено отходов
Графа 27-28	Размещено отходов
Графа 14-24	Передано отходов



Объем образования отходов производства и потребления в Российской Федерации по видам экономической деятельности в 2016–2020 гг., тыс. т





Направление пищевых отходов в соответствии с Dutch FLW Monitor

	<u>Предотвращае мые</u>	<u>Потенциально предотвращае мые</u>	Неизбежные	<u>Побочные продукты</u>
<u>Банк продовольствия</u>				
<u>Перенаправлено на потребление человеком</u>				
<u>Корма для животных</u>				
<u>Анаэробное сбраживание</u>				
<u>Компостирова - ние</u>				
<u>Сжигание</u>				
<u>Захоронение мусора</u>				



Предложения относительно источников данных по направлениям ПППО

Направление	Возможные источники, Нидерланды	Возможные источники, Россия
<p>Банки продовольствия Перенаправлено на потребление человеком</p>	<p>Веб-сайт/годовые отчеты банков продовольствия Нидерландов Веб-сайт/годовые отчеты местных банков продовольствия Доступные в Интернете веб- сайты/презентации</p>	<p>Сайт/годовые отчеты Фонда продовольствия "Русь" Данные розничных сетей Данные фудшеринговых организаций</p>



Предложения относительно источников данных по направлениям ПППО

Направление	Возможные источники, Нидерланды	Возможные источники, Россия
Корма для животных	Ежегодные статистические данные. Для влажных кормов: OPNV (Консультационная группа производителей влажных кормов) Для комбикормов: PDV Данные РА за 2011 год (пахотное земледелие)	Организации производителей продовольствия Организации обработки продовольствия Розничная торговля HoReCa



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Предложения относительно источников данных по направлениям ПППО

Направление	Возможные источники, Нидерланды	Возможные источники, Россия
Анаэробное сбраживание Компостирование Сжигание Захоронение мусора	<ul style="list-style-type: none">- Ежегодные доклады и имеющиеся статистические данные.- Доклад «Afvalverwerking in Nederland» (Переработка отходов в Нидерландах)- Национальная статистика Нидерландов CBS (Центральное статистическое бюро, остановлено в 2011 году).• РА (товарное пахотное земледелие)	<ul style="list-style-type: none">- Национальная статистика- Операторы по обращению с отходами- Мусороперерабатывающие предприятия- Мусоросжигательные заводы- Сельхозпроизводители

Galaktionova EA, Kok M, Bos-Brouwers H (2022) Ways to monitor FLW: Review and recommendations on data collection and reporting for the Russian context. Russian Journal of Economics 8(1): 81-94.

<https://doi.org/10.32609/j.ruje.8.78613>



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Благодарим за внимание

Институт аграрных исследований

Галактионова Екатерина Андреевна, научный сотрудник

E-mail: egalaktionova@hse.ru

www.inagres.hse.ru