

Анализ эффективности управления отходами в продовольственном секторе розничной торговли (ритейле).

Научный руководитель – Кирюшин Петр Алексеевич

Шпилевая А.Е.¹, Дубровин И.А.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, *E-mail: angelina.shpileva@gmail.com*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра политической экономии, Москва, Россия, *E-mail: ilyadubrovin1010@mail.ru*

В мире примерно треть продовольствия (1,3 млрд. тонн) ежегодно теряется или выбрасывается [5]. Только магазины по всему миру образуют 1,6 млн. тонн продовольственных отходов каждый год: супермаркеты списывают и выбрасывают продукты, потерявшие товарный вид, товары в поврежденной упаковке и продукты, срок годности которых подходит к концу [1]. Причем в развитых странах до 40% отходов образуется на розничном и потребительском уровнях [5]. В России развитая система утилизации просроченных продуктов только формируется. Общество несет значительные потери благосостояния, большая часть отходов идет на свалки и полигоны (94%), остальная часть перерабатывается [3]. На московский регион приходится пятая часть всех отходов нашей страны [8]. Создание способа расчета продовольственных остатков позволит оптимизировать их управление, что даст возможность розничным сетям сэкономить на затратах по утилизации и потерях, а в целом по стране уменьшить остроту проблемы голода и нищеты: доля бедных в России за последние несколько лет возросла: с 10,7% в 2012 г. до 13,2% в 2017 г. от общей численности населения [2].

Целью данной работы является экономическая оценка объемов продукции, ежегодно выбрасываемой супермаркетами в Москве и анализ способов эффективного управления остатками в супермаркетах для решения проблемы продовольственных отходов.

На первом этапе нашей исследовательской работы мы определили стоимостную оценку выбрасываемой продукции. Для этого мы использовали цены продуктовой корзины в Москве, структуру себестоимости продукции, данные из финансовых отчетов сетевых супермаркетов (Магнит, Пятерочка, Карусель, Перекресток, Дикси, Ашан). В результате исследования было выявлено, что прямые экономические потери московских супермаркетов от выбрасываемой продукции составляют 11,5 млрд руб. в год.

На втором этапе работы мы проанализировали зарубежную практику эффективного управления отходами. В развитых странах Запада система оптимизации продовольственных отходов функционирует так, чтобы еда не пропадала ни дома, ни в магазине [4]. Системы скидок, повторного использования товаров, благотворительные акции, анаэробное сбраживание применяются во многих западных странах [7]. Причем законодательство некоторых стран, например Франции, способствует эффективному решению данной проблемы [6].

По результатам проведенного исследования есть основания полагать, что внедрение западных практик регулирования продовольственных остатков позволит Российской Федерации уменьшить затраты на их утилизацию и смягчить такие социальные проблемы, как голод и нищета. Результаты нашего исследования могут быть полезны как крупным, так и мелким розничным сетям для того, чтобы посчитать экономический ущерб от выброса испорченной продукции. В дальнейшем метод авторов может быть дополнен и расширен для более качественной оценки отходов и их управления.

Источники и литература

- 1) 1. Как магазины избавляются от просроченных продуктов. Ведомости. 2013. [Электронный ресурс] URL: https://www.vedomosti.ru/business/articles/2013/03/19/musornye_milliardy (дата обращения 04.11.2018)
- 2) 2. Росстат: [сайт]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 10.11.2018)
- 3) 3. Что делать с мусором в России? Greenpeace. [Электронный ресурс] URL: https://www.greenpeace.org/russia/Global/russia/report/toxics/recycle/RUSSIA-GARBAGE_FIN.pdf (дата обращения 04.11.2018)
- 4) 4. Best practice and emerging solutions guide. Food waste reduction alliance. Voluem 2. 2016 [Электронный ресурс] URL: https://foodwastealliance.org/wp-content/uploads/2015/11/FINAL_FWRAToolkit_15.pdf (дата обращения 03.11.2018)
- 5) 5. FAO (Food and Agricultural Organization of the United Nations) [сайт] URL: <http://www.fao.org/save-food/resources/keyfindings/en/> (дата обращения 25.02.2019)
- 6) 5. FAO (Food and Agricultural Organization of the United Nations) [сайт] URL: <http://www.fao.org/save-food/resources/keyfindings/en/> (дата обращения 25.02.2019)
- 7) 7. Improving Sustainability and Circularity of European Food Waste Management with a Life Cycle Approach. JRC Technical Report. 2015. [Электронный ресурс] URL: <http://core.ac.uk/download/pdf/38631666.pdf>(дата обращения 25.02.2019)
- 8) 8. Waste management in Russia. Kingdom of Netherlands. [Электронный ресурс] URL: <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2018/09/waste-management-in-russia.pdf> (дата обращения 25.02.2019)