

Научная статья

УДК 658.567.1

EDN BWILHN

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0629-3-73-76>

Переработка мусора. Какой вклад может внести каждый человек?

Мария Николаевна Заиченко¹, студент магистратуры

Татьяна Петровна Францева², кандидат технических наук

^{1,2} Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина
Краснодарский край, Краснодар, Россия, m-zaichenko@list.ru

Аннотация. В статье рассмотрена ситуация с переработкой мусора в передовых в этой области странах. Приведены результаты опроса студентов о знании местоположений сортировочных пунктов. Объяснена важность каждого человека в переработке мусора.

Ключевые слова: мусор, отходы, сортировка мусора, управление отходами, окружающая среда

Для цитирования: Заиченко М. Н., Францева Т. П. Переработка мусора. Какой вклад может внести каждый человек? // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 73–76.

Original article

Recycling of garbage. What contribution can each person make?

Maria N. Zaichenko¹, Master's Degree Student

Tatyana P. Frantseva², Candidate of Technical Sciences

^{1,2} Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin
Krasnodar krai, Krasnodar, Russia, m-zaichenko@list.ru

Abstract. The article examines the situation with waste recycling in advanced countries in this area. The results of a survey of students on the knowledge of the locations of sorting points are presented. The importance of each person in recycling is explained.

Keywords: garbage, waste, garbage sorting, waste management, environment

For citation: Zaichenko M. N., Frantseva T. P. Recycling of garbage. What contribution can each person make? Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 73–76), Blagoveshchensk,

Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Сортировка мусора у шведов начинается с обучения в детских садах, школах, а также планирования кухни, где они выделяют пространство для 6 контейнеров под мусор. Уже 20 лет в Швеции не существует полигонов, почти 100 % мусора утилизируется. Электроэнергию Швеция получает за счет сжигания мусора. Для этой цели ей его уже не хватает, и приходится закупать мусор у соседних стран [1].

Также высокие показатели по переработке мусора имеет Германия. Весь процесс переработки упаковки во вторсырье оплачивается производителем. Людям остается только сортировать мусор. Также в Германии покупатели платят залог на тару. Эти деньги можно получить обратно, вернув банки в автомат в супермаркете [2].

Сортировка и переработка мусора в Японии уже давно стали частью жизни. Кто-то считает, что у них нет другого выхода, так как в связи с ограниченностью территории не хватает места для полигонов. Кто-то ссылается на их религию. И все же первопричиной ежедневной рутины с мусором является организованная система управления отходами. Японцы выделяют 7 категорий отходов [3]. Промышленный трудно перерабатываемый мусор применяется в качестве модифицированного строительного материала. Так, например, аэропорты Тюбу и Кансай были построены на искусственно созданных островах из промышленных отходов. Нельзя не отметить, что некоторые японские новаторства, такие как соревнования по сбору мусора, прижились и у нас, что не может не радовать. Жители Японии участвуют в финансировании утилизации отходов, покупая особые мешки для сбора мусора [1].

По анализу переработки отходов за рубежом можно сделать вывод, что основополагающим критерием в обращении с мусором является его первоначальная сортировка.

При написании статьи был проведен опрос студентов 1–4 курса направления «Экология и природопользования» Кубанского государственного аграрного университета. Выбор студентов был обусловлен в связи с выдвинутой до начала опроса гипотезой о том, что учащиеся данного направления являются наиболее заинтересованными персонами в переработке отходов. Получены следующие ответы: 23,2 % респондентов, считают, что в России система управления отходами налажена на 10–20 %; 39,3 % – на 20–40 %; 26,8% – на 40–60 % и 10,7 % – на 60–80 %.

На вопрос, сколько сортировочных пунктов в своем городе Вы знаете, 41,1 % ответили отрицательно; 42,9 % заявили о знании 1–5 пунктов и 16 % – 5–10 пунктов. На вопрос о знании количества сортировочных пунктов г. Краснодара: 26,8 % ответили отрицательно; 51,8 % назвали до 10 % таких пунктов, 10,7 % – 10–20 %; 10,7 % – 20–40 % пунктов. Это исследование показало, что студенты в малой степени ознакомлены с наличием сортировочных пунктов в городе их проживания и обучения (Краснодар).

Результаты исследования не могут радовать, так как не зная о местонахождении пунктов сортировки мусора, нет смысла заниматься его сортировкой в своем доме. У опроса все же был положительный аспект: гипотеза, выдвинутая в начале опроса подтвердилась, так как будущие экологи действительно оказались заинтересованы в данной теме (хоть и не являются информированными). Об этом свидетельствует полученная обратная связь в виде вопросов о том, где можно найти информацию о сортировочных пунктах. Студентам были порекомендованы соответствующие сайты.

Таким образом, чтобы защитить окружающую среду необходимо начать сортировать мусор. Так, исследование И. И. Боровковой показало, что за месяц один человек может собрать 8,2 кг отходов [4].

Список источников

1. Мартыненко Д. Раздельный сбор мусора: с каких стран брать пример? // ШЭР. URL: <https://sher.media/razdelnyj-sbor-musora-s-kakih-stran-brat-primer/> (дата обращения: 22.03.2024).
2. Васильева П. А., Сбачева К. А. Проблемы и перспективы утилизации и переработки мусора в России на примере опыта зарубежных стран // Международное и отечественное право : материалы XV всерос. конф. Екатеринбург : Sapientia, 2020. С. 237–244.
3. Бронская Ю. К., Пармененков К. Н. Экономические пути решения актуальных проблем утилизации мусора в Российской Федерации // Экономика строительства. 2023. №. 1. С. 66.
4. Боровкова И. И. Вторая жизнь отходов, или как мы можем помочь природе // Актуальные проблемы общего (дошкольного и начального) и специального образования: теория и практика : материалы всерос. студен. науч.-практ. конф. Омск : Омский государственный педагогический университет, 2021. С. 258–261.

References

1. Martynenko D. Separate garbage collection: which countries should we take an example from? *Sher.media* Retrieved from <https://sher.media/razdelnyj-sbor-musora-s-kakih-stran-brat-primer/> (Accessed 22 March 2024) (in Russ.).
2. Vasilyeva P. A., Sbacheva K. A. Problems and prospects of waste disposal and recycling in Russia on the example of the experience of foreign countries. Proceedings from International and Domestic Law: *XV Vserossiiskaya konferentsiya*. (PP. 237–244), Ekaterinburg, Sapientia, 2020 (in Russ.).
3. Bronskaya Yu. K., Parmenenkov K. N. Economic ways of solving urgent problems of garbage disposal in the Russian Federation. *Ekonomika stroitel'stva*, 2023;1:66 (in Russ.).
4. Borovkova I. I. The second life of waste, or how we can help nature. Proceedings from Actual problems of general (preschool and primary) and special education: theory and practice: *Vserossiiskaya studencheskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 259–261), Omsk, Omskii gosudarstvennyi pedagogicheskii universitet, 2021 (in Russ.).

© Заиченко М. Н., Францева Т. П., 2024

Статья поступила в редакцию 29.03.2024; одобрена после рецензирования 16.04.2024; принята к публикации 29.05.2024.

The article was submitted 29.03.2024; approved after reviewing 16.04.2024; accepted for publication 29.05.2024.