

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА

Васьковская Валерия Сергеевна

Научный руководитель: Суханов Е.В , канд. экон. наук, доцент

Российская Федерация, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, липецкий филиал

vaskovskaia01@mail.ru

В статье анализируется влияние пластиковых отходов на планету и избавление от них путём переработки и вторичного использования пластика как материала, обсуждение вреда как экосистеме, так и самому человеку, сбор и переработка пластиковых отходов, заключение договоров на поставки с производствами, анализ возможностей переработанного пластика во многих отраслях, оборудование и процесс переработки.

Ключевые слова: социальные проблемы; пластмассы; вред пластика; повторное использование; переработка пластика в Липецке

SOCIAL "NYE PROBLEMY ISPOL"ZOVANIJa IZDELIJ IZ PLASTIKA

Vas'kovskaja Valerija Sergeevna

Nauchnyj rukovoditel': Suhanov E.V , kand. jekon. nauk, docent

Rossijskaja Federacija, Rossijskaja akademija narodnogo hozjajstva i gosudarstvennoj sluzhby pri Prezidente Rossijskoj Federacii, lipeckij filial

vaskovskaia01@mail.ru

The article analyzes the impact of plastic waste on the planet and getting rid of them by recycling and reusing plastic as a material, discussing harm to both the ecosystem and the person himself, collecting and recycling plastic waste, concluding supply contracts with factories, analyzing the possibilities of recycled plastic in many industries, equipment and processing process.

Keywords: social problems; plastics; harm to plastic; reuse; plastic recycling in Lipetsk

Пластмассы - недорогие, легкие, прочные, долговечные, устойчивые к коррозии материалы с высокими тепло- и электроизоляционными свойствами. Разнообразие полимеров и универсальность их свойств используются для создания широкого спектра изделий, которые приносят множество социальных преимуществ по сравнению с изделиями из минерального сырья. Производство пластмасс существенно увеличилось за последние 60 лет с примерно 0,5 миллиона тонн в год до более 260 миллионов тонн в год сегодня.

Практически вся повседневная жизнедеятельность человека связана с пластиком: в транспорте, в телекоммуникациях, в одежде, обуви, вместо упаковочных материалов, при транспортировке продуктов питания, напитков и других товаров. [1, с.15]

Полимеры первичной пластмассы редко используются сами по себе, и обычно полимерные смолы смешивают с различными добавками для улучшения характеристик.

Помимо зависимости от ограниченных ресурсов для производства пластика и опасений по поводу суммарного негативного воздействия различных химикатов, нынешние модели использования порождают глобальные проблемы управления отходами. Пластмассовые отходы, включая упаковку, электрическое оборудование, являются основными компонентами как бытовых, так и промышленных отходов.

Сегодня средний потребитель ежедневно контактирует со всеми видами пластмассовых материалов, и пейзажи, заваленные пластиковой упаковкой, стали обычным явлением во многих частях мира.

Основная проблема с пластиком в том, что он не разлагается. Он может распадаться, но только на более мелкие части, и чем меньше становятся эти части, тем больше мест, в которые они могут попасть.

Выброшенный пластик загрязняет широкий спектр естественных наземных, пресноводных и морских сред обитания. Большинство полимеров накапливаются на поверхности воды. Пластмассы составляют значительную долю (50–80%) берегового мусора. Огромное количество животного мира, включая беспозвоночных, черепах, рыб, морских птиц и млекопитающих, проглатывают или запутываются в пластиковом мусоре, что приводит к нарушению движения и кормления, снижению репродуктивной способности, порезам, язвам и смерти. Помимо физических проблем, связанных с пластиковым мусором, было много предположений о том, что при проглатывании пластик может переносить токсичные вещества в пищевую цепочку.

Недавние исследования математического моделирования показали, что даже очень небольшое количество пластика может способствовать переносу загрязняющих веществ от пластика к организмам при проглатывании. Это могло бы стать прямым и важным путем транспортировки химических веществ высшим животным, таким как морские птицы. Следовательно, способность пластика переносить и выделять химические вещества в дикую природу является новой проблемой.

Что касается неблагоприятного воздействия пластика на человеческую популяцию, появляется все больше публикаций о потенциальных рисках для здоровья.

Полностью исключить пластик из своей жизни невозможно и нежелательно. Пластик имеет много преимуществ, как для окружающей среды, так и для жизни людей: он сохраняет нашу

пищу свежей в течении продолжительного периода. Продолжаются исследования по внедрению инновации и созданию новых способов использования пластика в повседневной жизни.

Из всего пластика, когда-либо произведенного, половина была изготовлена за последние 15 лет. Сегодня наука подсказывает, что большая часть пластиковых отходов, попадающих в водную среду, поступает с суши, из-за ограниченности утилизации пластиковых отходов.

Особенно это касается большого загрязнения пластиком водной среды: реки, озера, моря и океаны.

Предотвратить это можно только при уменьшении производства. Избегайте пластиковых пакетов, в том числе пакетов на молнии, используемых для пищевых продуктов, купите многоразовые бутылки с водой и контейнеры для пищи.

В Липецке существует немало предприятий, деятельность которых - это покупка пластмассы в виде отходов.[2, с.22] Они осуществляют его скупку у населения с целью дальнейшей переработки для изготовления новых изделий . После этого материал получает “вторую жизнь”. Таким образом большинство предприятий получают достаточную сырьевую базу для своего производства.

Кроме того, многие люди сдают пластик не только для поддержки чистоты в своём городе, а для получения выгоды. Наибольшую стоимость при приёме имеет полиэтилен высокого давления (ПВД) и стрейч-пленка. Этот материал отличается легкостью в переработке, что и объясняет его высокую стоимость. Например, за 1 кг стрейч-пленки можно получить 21 рубль, листового поликарбоната- 29 рублей, а за полиэтилен низкого давления (ПНД отходы) -37руб. [3, с.11]

Кроме этого, в Липецке принимают:

ПЭТ-тары: пластиковые бутылки из-под напитков и упаковки бытовой химии.[4, с.4]

Полипропилен: это ящики из-под продуктов, а также тары в виде бочек или вёдер.

Полиэтилен низкого давления: от пакетов до пластиковых труб.

Полиэтилен высокого давления, сфера применения которого тоже достаточно широка (например, это стрейч-пленки).

Таким образом, в хозяйстве у каждого человека есть ненужные изделия. Продав их, а не выкинув, он не только получает материальную прибыль, но и сделает вклад в будущее планеты. [5,с. 21]

Список литературы:

1.<https://ria.ru/20171110/1508554568.html>

2.<https://punkti-priema.ru/plastik/lipeck>

3. <http://sborvtor.ru/punkty-priema-plastika/lipetsk-3/>
4. [Пластиковое загрязнение планеты. Есть ли жизнь без пластика? - РИА Новости, 10.11.2017 \(ria.ru\)](#)
5. [10 способов решения проблемы пластикового загрязнения - Recycle \(recyclemag.ru\)](#)