

## АНАЛИЗ РОСТА ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ МИРА

Авилов А. К.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Розум Г. А. – м.техники и технологии,  
ассист. каф ИПиЭ

Представлено исследование и анализ образования полимерных отходов в Республике Беларусь и странах мира. В работе проведено исследование видом полимерных материалов, изучены причины роста полимерных отходов и проблемы переработки пластика на предприятиях Республики Беларусь.

Рациональное потребление материальных ресурсов является в настоящее время одним из важнейших рычагов в развитии экономики. Однако, наряду с этим, экологические и социальные аспекты играют в ее развитии все большую роль. Охрана окружающей среды сегодня представляет глобальную международную проблему.

Проблема утилизации и обезвреживания пластиковых материалов является одной из наиболее актуальных в этой области. В целом ежегодно из общего объема произведенных и использованных полимеров до 75% материалов попадает в отходы. Значительная доля полимеров имеют очень короткий срок эксплуатации. Рост объемов производства пластика приводит, соответственно, к росту его доли в отходах. По данным Союза европейских производителей пластмасс, за последние 15 лет доля полимерных материалов в отходах выросла с 2 до 8 –11%. Низкая плотность полимерных отходов делает их хорошо заметными в общем количестве ТКО, поскольку по объему они составляют 18 – 20%.

Целью работы является анализ образования полимерных отходов в Республике Беларусь и странах мира. В работе поставлены следующие задачи: ознакомиться с видами полимерных материалов, изучить причины роста полимерных отходов, изучить проблемы переработки пластика на предприятиях Республики Беларусь.

На рис.1 представлена схема, показывающая распределение формируемых полимерных отходов в разных отраслях народного хозяйства. Видно, что лидером мусорных отвалов, несомненно, является упаковка. От общего количества выпускаемых полимеров на производство упаковки расходуется 41%; половина всех упаковочных материалов – пищевая упаковка.

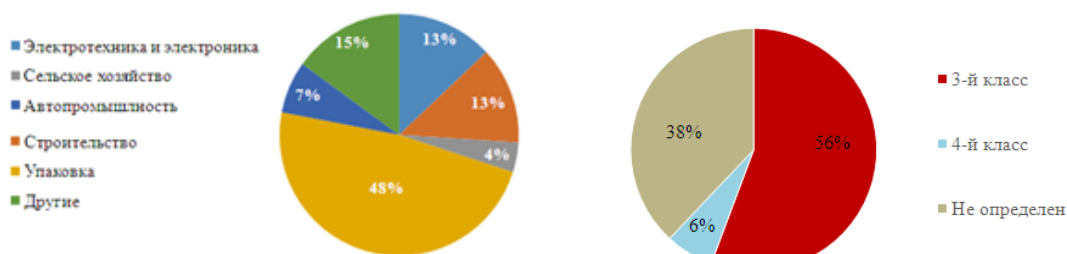


Рисунок 1 – Образование полимерных отходов в процентах по отраслям народного хозяйства

Рисунок 2 – Процентное соотношение полимерных отходов по классам опасности в РБ

В настоящее время существует Классификатор отходов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды. Он включает в себя разделение 142 видов пластика по классам опасности из общего количества представленных полимерных отходов в этой группе 79 вида 3 класса опасности, 9 видов 4 класса опасности и для 54 видов пластика класс опасности не установлен.

В процессе работы, изучено образование полимерных отходов в Республике Беларусь и странах мира, причины роста отходов полимеров и выявлены проблемы, связанные с их переработкой. Но на данном этапе мы не можем представить нашу жизнь без пластика, так как он является неотъемлемой составляющей нашей жизнедеятельности.

Список использованной литературы

1 Рециклинг отходов пластмасс. Журнал молодой учёный №11 (91) июнь-1 2015 г. – Авторы: Володина Дарья Анатольевна, Азарова Светлана Валерьевна, Перегудина Елена Владимировна. Дата доступа: 06.12.2017.

2 Классификация полимерных отходов [Электронный ресурс] / Экологические проблемы производств полимеров. – Режим доступа: <http://studbooks.net/1018268/ekologiya/klassifikatsiyapolimernyhothodov>. Дата доступа: 26.11.2016.

3 Проблемы обращения с производственными и бытовыми отходами // База данных «Экология и современность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ggcbs.gomel.by/templates/ggcbs/images/ecology/2781.pdf> – Дата доступа: 28.11.2017.