

Уменьшение потребления пластика



В настоящее время главной целью экологического воспитания является прививание полезных экологических привычек среди населения. Помимо проблемы раздельного сбора отходов особо внимание стоит уделять экологичности приобретаемой продукции. Важна биоразлагаемость материалов, из которых состоит упаковка или привычные средства гигиены.

- Биodeградация (биологический распад, биоразложение) — разрушение сложных веществ, материалов, продуктов в результате деятельности живых организмов

В настоящее время создан пластик, основанный на биополимере.

В отличие от синтетических пластмасс, он создан из компонентов, существующих в природе.

Это значит, есть бактерии, которые им питаются и разлагают его. Одним из таких полимеров является крахмал. Он находится в растениях и является питательной средой для микроорганизмов.

- ▶ Выделяют три основных вида:
- ▶ Биопластик, изготовленный из термопластической смолы на основе сополимера акрилонитрила с бутадиеном и стиролом (АБС-полимер). Это биологические полимеры растительного происхождения. Комбинирование разных смол позволяет менять свойства пластика. АБС-пластик считается одним из самых прочных. Из него изготавливают корпуса мебели, детали автомобиля. При изоляции от внешней среды период службы увеличивается в разы.
- ▶ Полигидроксиалканоат - полимер, синтезированный бактериями. В отсутствии азота и фосфора некоторые бактерии выделяют РНА, который впоследствии служит для них источником дополнительной энергии. Это вещество обладает свойством образовывать полимеры, а главное - в отсутствии нужных бактерий устойчив к разложению. Полное разложение происходит за 7 - 10 недель.
- ▶ Полилактид - материал, изготовленный из молочной кислоты. Молочная кислота - распространенное вещество, используемое большим количеством бактерий в энергетическом процессе. Такой полимер обладает высокой прочностью, прозрачностью и жаростойкостью. На разложение в присутствии кисломолочных бактерий уходит д

1. Выбор биоразлагаемой продукции

Маркировка биоразлагаемых пластиков



«Compostable» /
«Компостируемый»

Разлагается
в специальных условиях
компостирования
(промышленного или
домашнего)



«Biodegradable» /
«Биоразлагаемый»

Может разлагаться
в природе, но не всегда
достоверно известно,
безопасно ли его
исчезновение

Под этой маркировкой
может скрываться
и оксопластик, который
превращается
в микропластик



«Other» /
«Другое»

Так могут обозначаться
все новые и мало
изученные пластики

Может быть как
биоразлагаемый
пластик, так и другой,
в том числе
неперерабатываемый

Биоразлагаемая продукция



Биоразлагаемая упаковка



Полиэтиленовые пакеты с добавкой d2w



Биополимерные пакеты на основе полилактидной кислоты

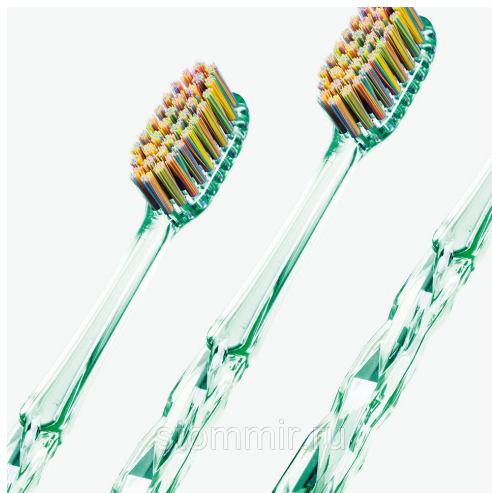
Биоразлагаемая продукция



Выбирать экологичную одноразовую посуду вместо пластиковой

Биоразлагаемая продукция

Привычные средства для гигиены также имеют экологичные аналоги



2. Отдавать предпочтение многоразовой продукции

- ▶ Это поможет избежать образование одноразовых пластиковых отходов.

Замена привычных нам одноразовых предметов на многоразовые поможет сэкономить бюджет и улучшить экологическую обстановку

Полезная привычка



Полезная привычка

