

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Петрозаводского городского округа  
«Средняя общеобразовательная школа №11»  
и МОУ ДО "ДТДиЮ№2"

## Вторичное использование упаковки из-под чипсов



Выполнил работу:

Морозов Илья,

ученик 5 «Б» класса

Руководитель:

Захарова Елена Николаевна,

учитель начальных классов,

педагог дополнительного образования

# Введение

В целях экономии многие производители используют дешевые материалы для производства упаковки товара.

Особенность современных упаковок это трудность их биохимического распада.



# Гипотеза

упаковкам из-под чипсов можно дать «вторую жизнь».

## Цель

показать, что упаковка из-под чипсов это не только мусор.



# ЗАДАЧИ:

- ознакомиться с литературой и источниками Интернет по данной теме;
- провести анкетирование среди одноклассников;
- узнать историю появления упаковки и её производство;
- выяснить влияние использованных упаковок на окружающую среду;
- рассмотреть возможности вторичного использования упаковки из-под чипсов.



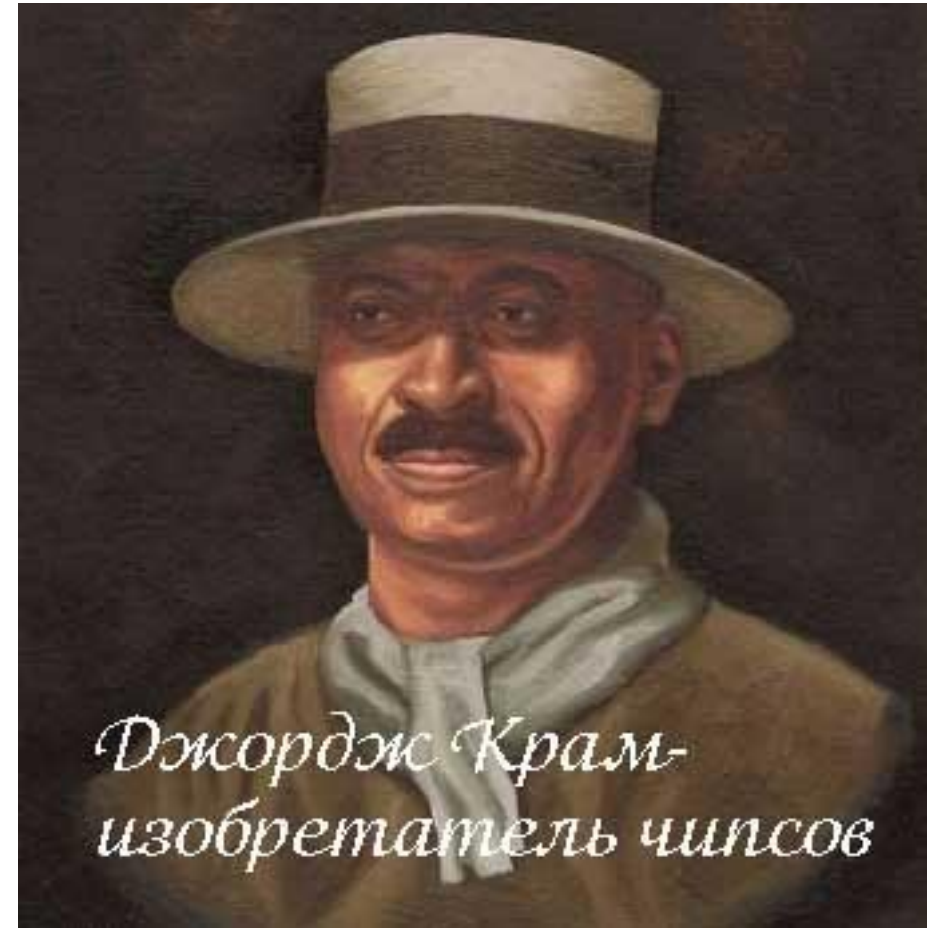
# История

История чипсов началась с того, что одному клиенту ресторана, Корнелиусу Ван дер Билту, не понравилось, как был нарезан картофель. Он выругал шеф-повара и приказал ему через три минуты подать «нормальный картофель». Шеф-повар Джордж Крам нарезал овощ очень тонкими пластинами, поджарил до хрустящей корочки.



# История

В 1860 году Джордж Крам создает свой ресторан. На каждом столике тарелочки с чипсами в небольших корзиночках.



*Джордж Крам-  
изобретатель чипсов*

# История

Примерно через 30 лет один предприимчивый уличный торговец из Кливленда, по имени Уильям Теппенден, стал чипсы продавать из своего уличного фургончика. Каждую порцию чипсов он заворачивал в кулек из бумаги с рекламой своего заведения. Такие бумажные пакеты стали первой упаковкой любимого всеми лакомства.



# История

Лора Скаддер в 1926 году в качестве новой упаковки для чипсов предложила использовать вощеную бумагу. В такой упаковке каждый покупатель мог взять чипсы домой. Чипсы в ней не ломались и могли достаточно долго храниться.





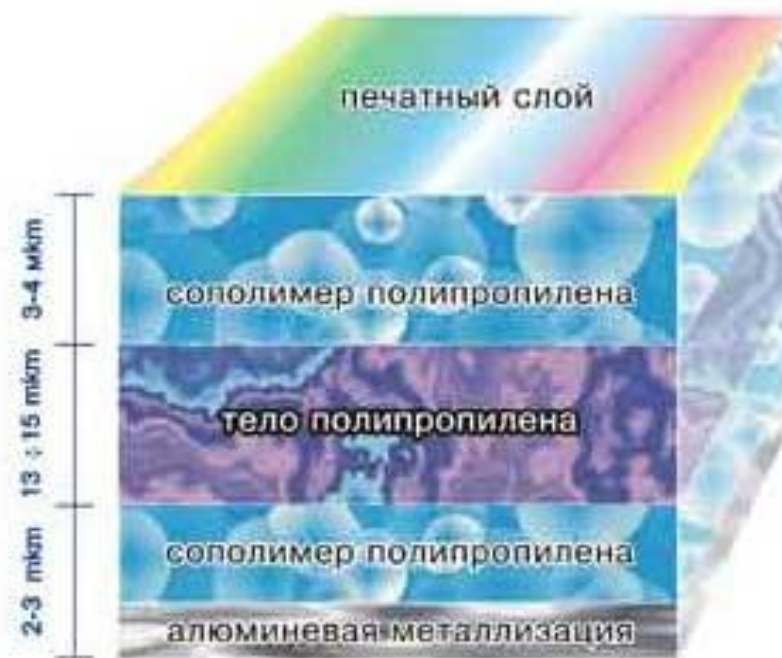
# Производство упаковки

В 1929 году появилась первая машина для промышленного изготовления и упаковывания чипсов.



# Производство упаковки

Стандартный вид упаковки для чипсов представляет собой изготовленные из пропиленовой пленки трехшовные пакеты с покрытием внутри тонкого слоя алюминия–фольги и покрытые снаружи цветной печатью.



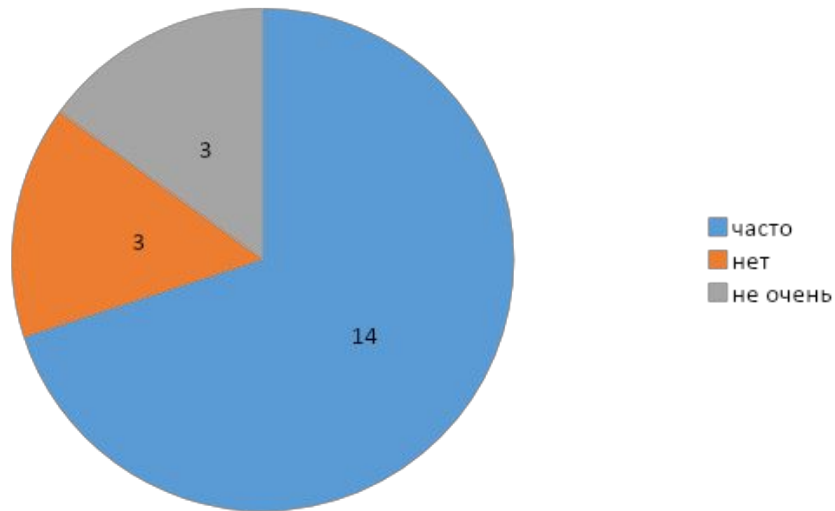
# Производство упаковки

Американский химик Фред Бор создал банку-тубус для чипсов Pringles и запатентовал эту форму. Он очень гордился своим детищем и завещал похоронить свой прах в одной из таких банок. Это было исполнено его потомками.

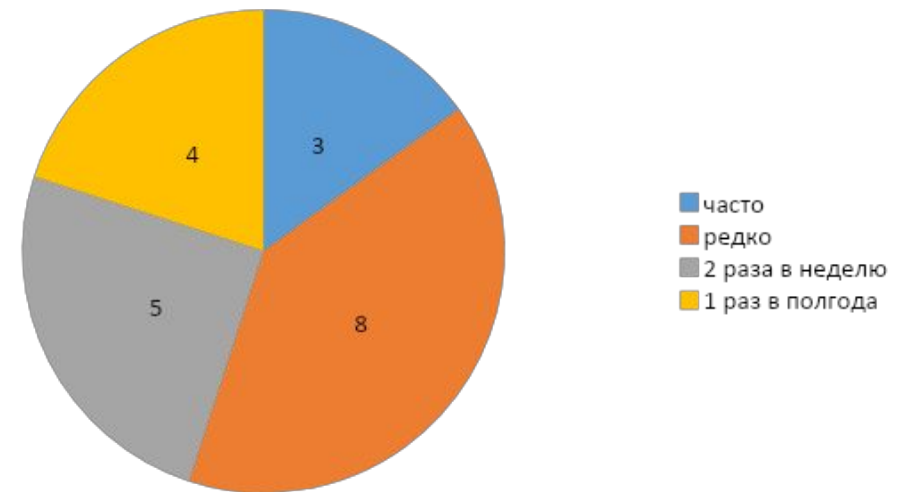


# Анкетирование

Любите ли Вы чипсы?

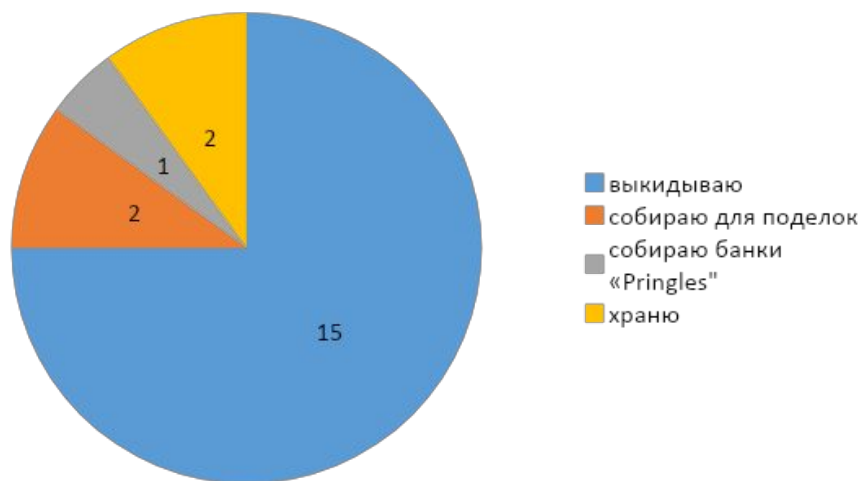


Как часто Вы едите чипсы?

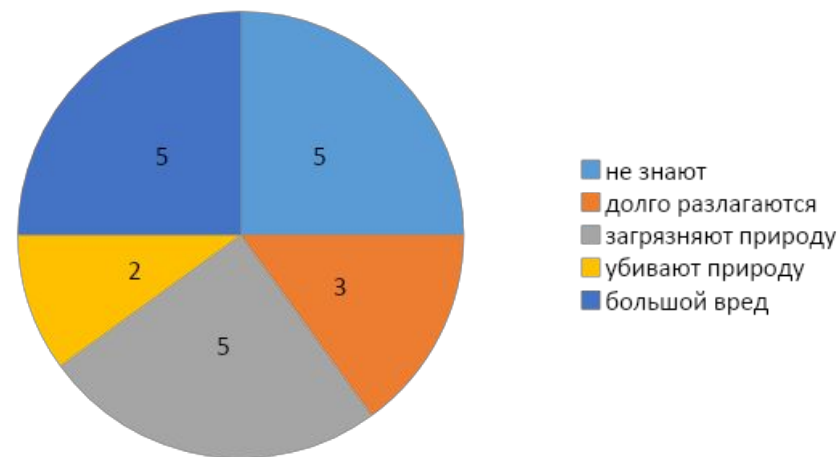


# Анкетирование

Что Вы делаете с упаковкой?



Что Вы думаете о влиянии пустых упаковок из-под чипсов на окружающую среду?



# Влияние упаковки на окружающую среду

Почти каждый человек регулярно засоряет окружающую среду, порой не замечая этого.

Огромное количество красивых упаковок от чипсов ежегодно оказываются на свалках. Многие пищевые обертки изготовлены из гибкого и металлизированного пластика, что сложно или невозможно перерабатывать.



# Последствия

Особенность современных отходов – трудность их биохимического распада.

Надо помнить, что для разложения различных видов мусора требуется огромное количество времени:

- картон – 5 лет;
- алюминиевая фольга – 200- 300 лет.

Накопление отходов вызывает изменения ландшафта, загрязнение почвы, атмосферы, поверхностных и подземных вод.



# Новая жизнь старой упаковки

Чтобы предотвратить последующие загрязнения от отходов, люди стали не уничтожать, а преобразовывать мусор.





Повсеместно используются бытовые отходы в хозяйстве. Люди нашли применение ненужному мусору – из него создают необычные предметы для украшения интерьера квартиры.





Поэтому стоит присмотреться к ненужным вещам в своём доме и найти им достойное применение.

Такие предметы нередко выглядят довольно эффектно и не требуют много материальных затрат.













# Заключение

Наша гипотеза подтвердилась: упаковкам из-под чипсов можно дать вторую жизнь.

Таким образом, использование бытовых отходов в хозяйстве и личном пользовании сократит размеры свалок, способствуя сохранению экологии нашей планеты.





# Источники

1. Что? Зачем? Почему? Большая книга вопросов и ответов / пер. с исп. К. Мишиной, А.Зыковой. – М.: Эксмо, 2007. – 512 стр.
2. 10 полезных вещей, которые легко смастерить из цилиндрической упаковки из-под чипсов [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://mainfun.ru/news/2016-03-30-41703>
3. Интересные факты о хрустящем картофеле или чипсах. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://webfacts.ru/interesnye-facty/eda-i-napitki/interesnye-fakty-o-xrustyashem-kartofele-ili-chipsax-7-faktov.html>
4. Влияние отходов на окружающую среду. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.hintfox.com/article/vlijanie-othodov-na-okryzhajuschyju-sredy.html>

# Спасибо за внимание!

