

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/6194>

**Тип работы:** Научно-исследовательская работа

**Предмет:** Школьная математика

Содержание

стр.

Введение 3

1. Картон. Общие сведения 5

1.1. Немного о картоне и КБК 5

1.2. Экологичность во всех отношениях 6

1.3. КБК занялось созданием необычной мебели 7

2 Практическая или экспериментальная часть 8

2.1 Опрос 8

2.2 Результаты наблюдений 8

Заключение 13

Список использованной литературы 15

Приложение 1 16

Введение

В настоящее время во всем мире остро стоит вопрос загрязнения окружающей среды. Город, в котором в гармонии находится общая экологическая обстановка и процесс жизнедеятельности населения и промышленных предприятий на сегодняшний день встретить довольно сложно.

Набережные Челны, столица российского автопрома, всегда ощущал проблему с поддержанием чистоты на своих территориях, в особенности в местах расположения промышленных объектов. Любое производство, каким бы передовым оно ни было, неизменно идет в ущерб окружающей среде. Но есть немногочисленные примеры, когда производство и экология находятся по одну сторону баррикад. Один из таких редких примеров – деятельность ЗАО «Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат» им. С.П. Титова, который спасает 1200 гектаров леса, перерабатывая более 90 тысяч тонн картона в год.

На сегодняшний день картон очень распространен во всем мире. Никто не представляет себе существование при его отсутствии. Не осталось ни одной области, где не применялся бы картон. Он идет на упаковку обуви, сантехники, медицинских товаров, пищевых продуктов, запчастей, техники и бесконечного числа другой продукции, и поэтому мы решили провести исследование по данной проблеме и донести до общественности «истинную цену» обычного картона, что является целью нашей работы.

Задачи:

1. Организовать экскурсию на КБК, познакомиться с историей картона и комбината.
2. Провести опрос «Использование картона в семье» среди учащихся школы.
3. Произвести расчёт количества потребления фруктовых соков в семье и проанализировать данные по школам города.
4. Провести наблюдение «Количество картона в магазинах и аптеках нашего города»
5. Рассмотреть схему сбора и переработки картонных отходов торговых предприятий.
6. Произвести расчеты затрат на организацию сбора картона для сети магазинов «Магнит»
7. Найти практическое применение картону.

Гипотеза: картон экологически-чистый отход, которому можно дать вторую жизнь, а практическое применение вторичных ресурсов приводит к бережному отношению к природе.

Методы проведения исследования:

- изучение литературных источников;
- наблюдение;
- сравнительный анализ данных;
- практическая деятельность

## 1. Картон. Общие сведения

### 1.1. Немного о картоне и КБК

Полагают, что русское слово «картон» происходит от итальянского слова «cartone», что значит твердый, жесткий. Начало картонного производства относят к середине XVI в. и связывают с появлением книгопечатания, когда для переплета книг стали использовать обложки из склеенных между собой листов бумаги.

На изготовление картонной тары не требуются дефицитная деловая древесина и трудоемкий ручной труд. Картонная тара легко утилизируется и до 80% ее в виде макулатуры повторно используется, что имеет огромное ресурсосберегающее и экологическое значение. А примером положительного отношения к проблемам охраны окружающей среды можно назвать Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат, который уделяет значительное внимание производству тароупаковочных видов картона, так как это способствует более полному и эффективному применению имеющихся в наличии и недостаточно используемых огромных сырьевых ресурсов.

Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат – одно из самых молодых и современных предприятий бумажной промышленности России. Первая очередь комбината введена в эксплуатацию в декабре 1986 года.

Ежегодно Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат дает вторую жизнь сотням тонн отходов, которые могли бы быть захоронены на свалках, отравляли бы продуктами горения воздух, заражали почву и грунтовые воды. При этом сейчас КБК перерабатывает почти в два раза больше макулатуры, чем было изначально заложено в проектной мощности предприятия.

В состав предприятия входят: картонная фабрика, фабрика гофротары, бумажная фабрика.

Продукция КБК: бумажные полотенца, картон гофрированный, комплектующие к таре из гофрированного картона, лотки из гофрированного картона, туалетная бумага, упаковка из картона, упаковка потребительская. Кроме того, предприятие помнит и о сохранности леса, здесь перерабатывается более 200 тысяч тонн в год макулатуры.

Экологическая политика российско-го государства предполагает обеспечение все-мерной охраны лесов, организацию их рацио-нального использования и воспроизводства. Ее основные направления раскрываются в поло-жениях Федеральной целевой программы «Ле-са России», утвержденной Правительством РФ в 1997 году.

### 1.2. Экологичность во всех отношениях

КБК принята программа экологической безопасности до 2015 года, и ее выполнение находится на строгом контроле.

В 2012 году ЗАОр «Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат» затратило на выполнение природоохранных мероприятий более 16,778 млн. рублей, в том числе 1,3 млн. рублей на охрану атмосферного воздуха, 2,7 млн. рублей – на защиту водных ресурсов, 1,1 млн. рублей – на обращение с отходами производства и потребления, 11,6 млн. – на рациональное использование земельных ресурсов. Каждой весной и осенью сотрудники комбината высаживают деревья и кустарники на сумму 25-30 тысяч рублей. Часть саженцев выращивается на собственном подсобном хозяйстве КБК.

В 2013 году ЗАОр «Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат» стал лауреатом конкурса «100 лучших организаций России: экология и экологический менеджмент», а генеральный директор предприятия Владимир Бестолков был награжден специальным знаком «Лучший эколог года». Независимая национальная компания «Рейтинговая Аналитическая Группа» по итогам анализа деятельности предприятий России присудила первое место Набережночелнинскому картонно-бумажному комбинату им. С.П. Титова» среди 4410 предприятий, занимающихся производством картонной и бумажной тары.

### 1.3. КБК занялось созданием необычной мебели

В прошлом году наш класс посетил КБК. Экскурсовод Харнасова Татьяна Алексеевна (зав.библиотекой)провела экскурсию по комбинату, рассказала о его деятельности и показала нам видеоролик «Летопись КБК». Но больше всего наше внимание привлек рассказ экскурсовода о выставке, прошедшей в Москве.

В крупнейшей международной выставке приняли участие более 700 компаний из 38 стран мира. Вниманию потенциальных клиентов и партнеров на стенде комбината были представлены образцы гофропродукции, картонной потребительской упаковки и санитарно-гигиенических изделий: туалетной бумаги в упаковке нового дизайна и бумажных полотенец.

Особое впечатление на всех произвела оригинальная мебель из семислойного гофрокартона, выполненная художником-дизайнером Юрием Аристовым. Стенд КБК на выставке был едва ли не самым креативным, где был своеобразный «уголок для отдыха»: столы, диваны и стулья, выполненные из гофрокартона. Зрители и участники выставки не могли пройти мимо, люди фотографировались, удобно расположившись на картонных диванчиках. Многие изъявили желание купить этот мебельный комплект, но столы, стулья и диваны благополучно вернулись в родной город.

#### Список использованной литературы

1. Четверть века созидания. – М.: Спец-адрес, 2006. – 212 с
- 2.«События и факты» 27.06.2014 в 11:11
- 3.Википедия свободная энциклопедия - <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
4. Челны ЛТД короткий 26 Декабря 2013 - [go.kam.ru/news19168](http://go.kam.ru/news19168) обсудим
5. Челны ЛТД короткий URL 1 Июля 2013 - [go.kam.ru/news13372](http://go.kam.ru/news13372)
6. ЗАОр «Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова» - <http://www.nkbk.ru>
7. КБК: ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ.- [chelny-week.ru/2013/06/kbk-ekologichnost-vo-vsex...](http://chelny-week.ru/2013/06/kbk-ekologichnost-vo-vsex...)

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatelskaya-rabota/6194>