

# Переработка стекла

В нашей стране семья из нескольких человек вместе с соками, напитками и разными консервами ежемесячно приобретает около 10 единиц стеклянной тары.

Банки считаются нужной в хозяйстве вещью, а большинство бутылок чаще всего отправляются в мусорный бак.

А ведь переработка бытовых отходов – стекла и пластиковой тары – позволяет сделать из мусора много новых полезных вещей.



Банки и бутылки могут перерабатываться бесконечно, так как стекло – это материал, на 100% пригодный для повторного использования. И во многих населенных пунктах нашей страны можно сдать ненужную стеклянную посуду,



- но большая часть людей всё равно выбрасывают использованную тару на свалку.
- Не лучше ли проявить сознательность и отдать стекло в дальнейшую переработку?

Переработка вторсырья, и особенно стекла, у нас в стране организована неплохо. Согласно исследовательским данным, ежегодный сбор стеклянных отходов составляет около 3,5 миллионов тонн.

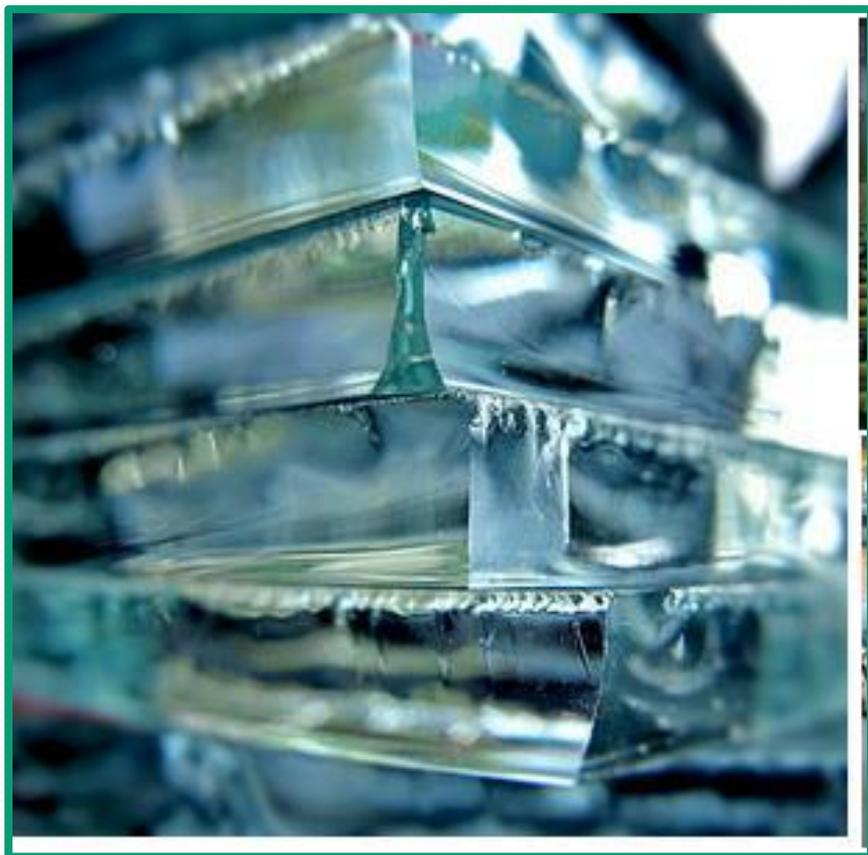
- Собранный тара используется двумя способами:
  - целые банки и бутылки моются, дезинфицируются и используются вторично;
  - остальное разбивается и отправляется на дальнейшую переработку.



Затем из вторсырья производится декоративная и термостойкая посуда, фильтры для воды и другие материалы.



# плитка для строительных и отделочных работ



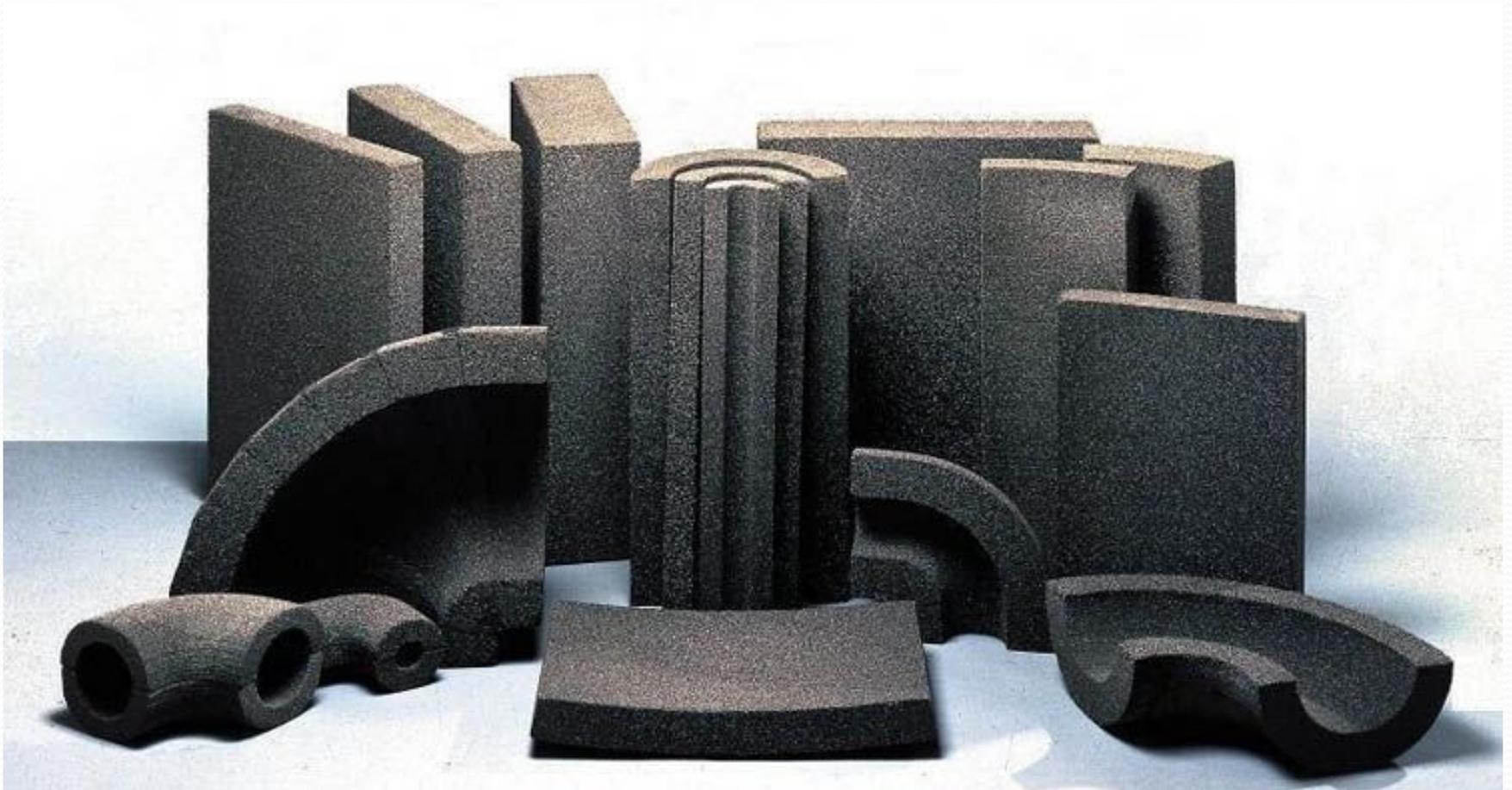
# Керамическая сантехника, стеклянная плитка для пола



# Строительные блоки



# пеностекло



Компания Алау Павлодар **перерабатывает стекло** и изготавливает из него витражи разных размеров, цветов и формы



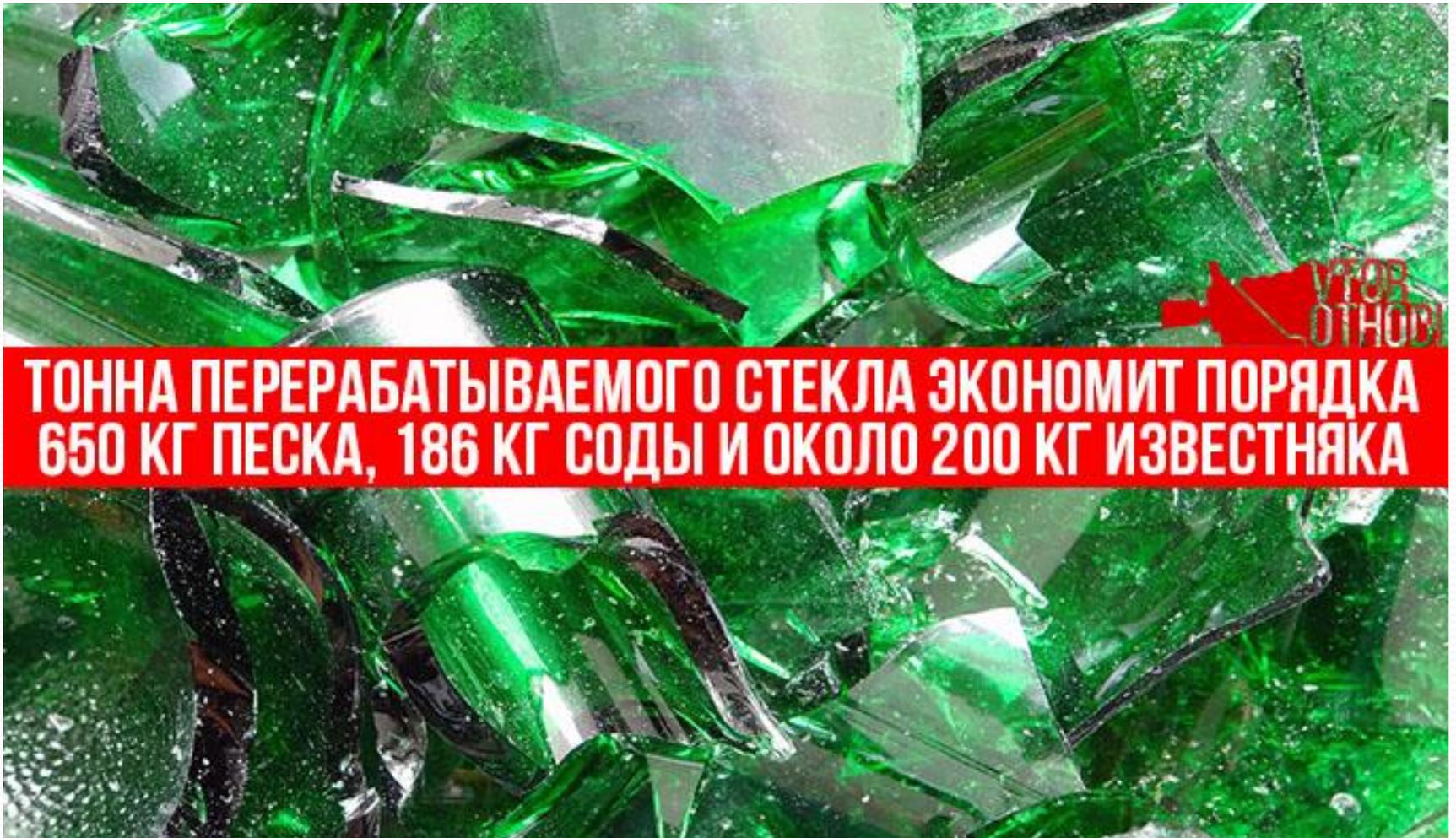
# Какие экологические плюсы дает переработка стекла?

- 1. Сохранение окружающей среды.
- Для производства стекла требуется песок, который добывают в карьерах. Для этого на поверхности земли роют огромные ямы, а иногда для расчистки рабочей площадки вырубают лесные насаждения.



## 2. Сохранение природных ресурсов.

Основные компоненты стекла – это песок, известняк и кальцинированная сода. На данный момент люди не испытывают недостатка в этих видах сырья, но всё имеет конец. Вот, что говорят цифры



### 3. Сохранение энергетических ресурсов.

Первичное производство стекла само по себе связано с большими энергетическими затратами.

- Но кроме этого, энергия тратится на добычу полезных ископаемых и переработку уже использованной стеклотары.
- Учёные подсчитали – всего лишь
- **2 переработанные бутылки** освобождают энергию, достаточную для кипячения 1 чайника воды.



#### 4. Уменьшение площади мусорных полигонов.

Время разложения стекла составляет около 1000 лет, то есть каждая свалка достанется в наследство еще 12–15 поколениям людей.



**ПЕРЕРАБОТКА СТЕКЛА ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОПАДАНИЕ ОТХОДОВ СТЕКЛА  
НА ПОЛИГОНЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ТОЛЬКО В УКРАИНЕ И В РОССИИ  
СОХРАНИТЬ БОЛЕЕ 16 000 ГА ЗЕМЛИ ЕЖЕГОДНО**

# Опыт переработки стекла в зарубежных странах

- Во многих странах мира весь мусор сортируют и собирают отдельно. Затем он после переработки возвращается в производство, и не создает экологических проблем, а – приносит пользу и выгоду.



# Интернет-ресурсы

- <http://legkopolezno.ru/ekologiya/prostranstvo-vokrug-nas/pererabotka-bitogo-stekla/>
- <http://vtorothodi.ru/pererabotka/vtorichnaya-pererabotka-stekla/>
- <http://greenevolution.ru/enc/files/2014/04/59563.jpeg>
- [http://business-poisk.com/wp-content/uploads/2016/02/Pererabotka\\_stekla.jpg](http://business-poisk.com/wp-content/uploads/2016/02/Pererabotka_stekla.jpg)
- <http://lossless71.ru/vk/img.php?url=http://cs637819.vk.me/v637819014/15147/E0S9WwiHcGw.jpg>
- <http://vtorothodi.ru/wpcontent/uploads/2015/06/8-1.jpg>
- <http://www.business-equipment.ru/images/oborudovanie-dlya-pererabotki-stekla.jpg>
- [http://izolexpert.ru/wp-content/uploads/2016/02/teplo\\_0036\\_02.jpg](http://izolexpert.ru/wp-content/uploads/2016/02/teplo_0036_02.jpg)<http://ekogradmoscow.ru/images/Othody/4db9a7e3c017c.image.jpg>
- <http://rodovid.me/uploads/images/00/00/01/2015/11/15/8126e9.jpg>
- <http://melnicabiz.ru/images1/steklo-proizvodstvo2.JPG>

- <http://theecology.ru/wp-content/uploads/2013/09/Butylki-iz-zelenogo-stekla-620x414.jpg>
- <http://plitkalaba.ru/post/0872924-sdatj-lom-stekla.jpeg>
- <https://hvoya.files.wordpress.com/2012/06/lamed12.jpg?w=625>
- [http://houseinform.ru/data\\_forum\\_img/121-1280.jpg](http://houseinform.ru/data_forum_img/121-1280.jpg)
- <http://melnicabiz.ru/images1/stekloproizvodstvo11.JPG>
- <http://vtorothodi.ru/wp-content/uploads/2015/08/83-1.jpg>
- [http://www.hardrockconcretecoatings.com/wp-content/uploads/freshizer/dboda44fe4abe8079f09c32e565c7ee1\\_Customizing-Concrete-Counter-tops-695.jpg](http://www.hardrockconcretecoatings.com/wp-content/uploads/freshizer/dboda44fe4abe8079f09c32e565c7ee1_Customizing-Concrete-Counter-tops-695.jpg)
- <http://design-for-you.ru/news/2013/july/Laboratornye-stecla-ot-Diany-Simpson-Ernandes/Laboratornye-stecla-ot-Diany-Simpson-Ernandes-03.jpg>

- [http://bsktrans.ru/userfiles/page/IMG\\_53721.jpg](http://bsktrans.ru/userfiles/page/IMG_53721.jpg)
- [http://kievvlast.com.ua/project/resources/2015/07/resized/two\\_column\\_qp7GjAPS.jpg](http://kievvlast.com.ua/project/resources/2015/07/resized/two_column_qp7GjAPS.jpg)