

НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

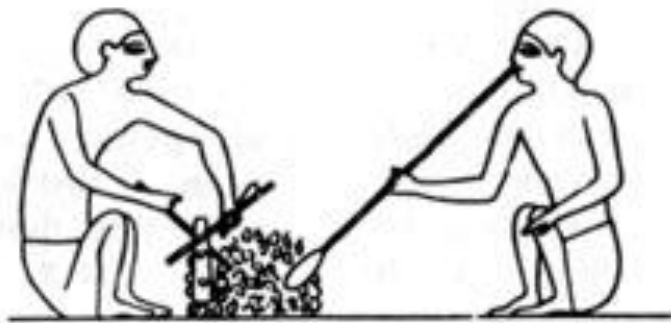
Презентация на тему  
«Классификация и характеристика  
стеклянной тары»

Выполнила: студентка IV курса  
Лукоянова Марина

**Стекло – древний упаковочный материал: стеклянные сосуды использовали в Египте и Сирии уже за несколько тысячи лет до н. э. Стекло по своим технологическим параметрам при отсутствии воздействия каких-либо внешних механических сил может служить практически вечно. Оно устойчиво к воздействию различных сред. Со временем стекло не утрачивает своей прозрачности. Единственным его недостатком является хрупкость, в связи с чем**



За сто лет до нашей эры была изобретена стеклодувная трубка. Развитие массовой стекольной промышленности началось с 1901 года, когда был запатентован первый автоматический бутылочный станок.





До недавнего времени стеклянная тара была преобладающим видом упаковки жидкостей в нашей стране. Сегодня у стеклянных бутылок появились явные конкуренты-заменители – картонные «тетрапаковские» пакеты, пластиковые бутылки, металлические банки.

Несмотря на увеличение производства других видов упаковки для жидкостей (упаковки «Тетра Пак», ПЭТ-бутылки, металлические банки), упаковка из стекла продолжает сохранять свои доминирующие позиции в



Бутылки широко  
используются для розлива,  
хранения и  
транспортировки спиртных  
напитков (коньяка, вина,  
водки), а также  
слабоалкогольных и  
безалкогольных напитков,  
пищевой продукции,  
парфюмерных и  
фармацевтических изделий.



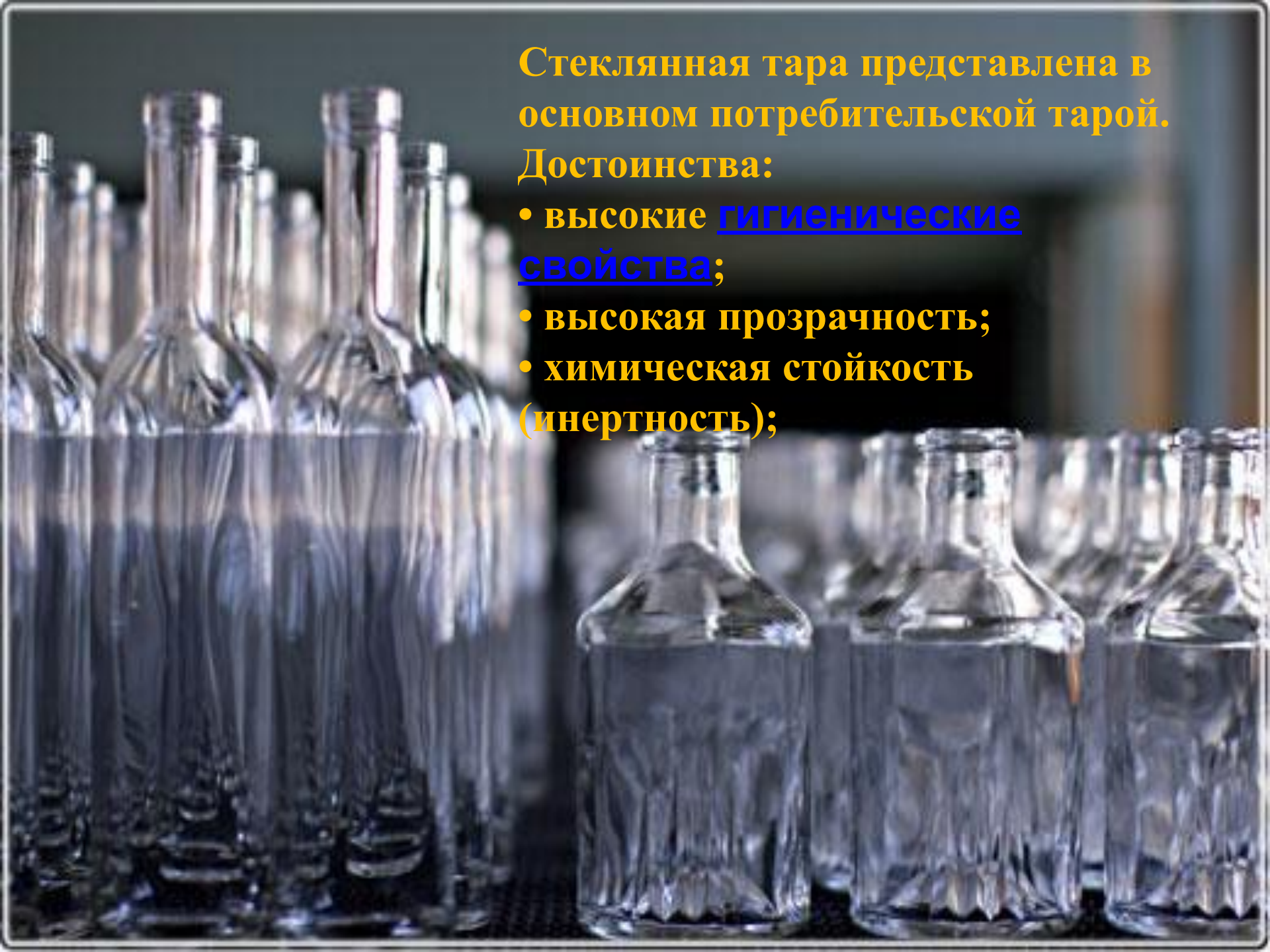
# Производство стеклянной тары принято делить на изготовление бутылок, банок





# медицинской тары и тары для детского питания





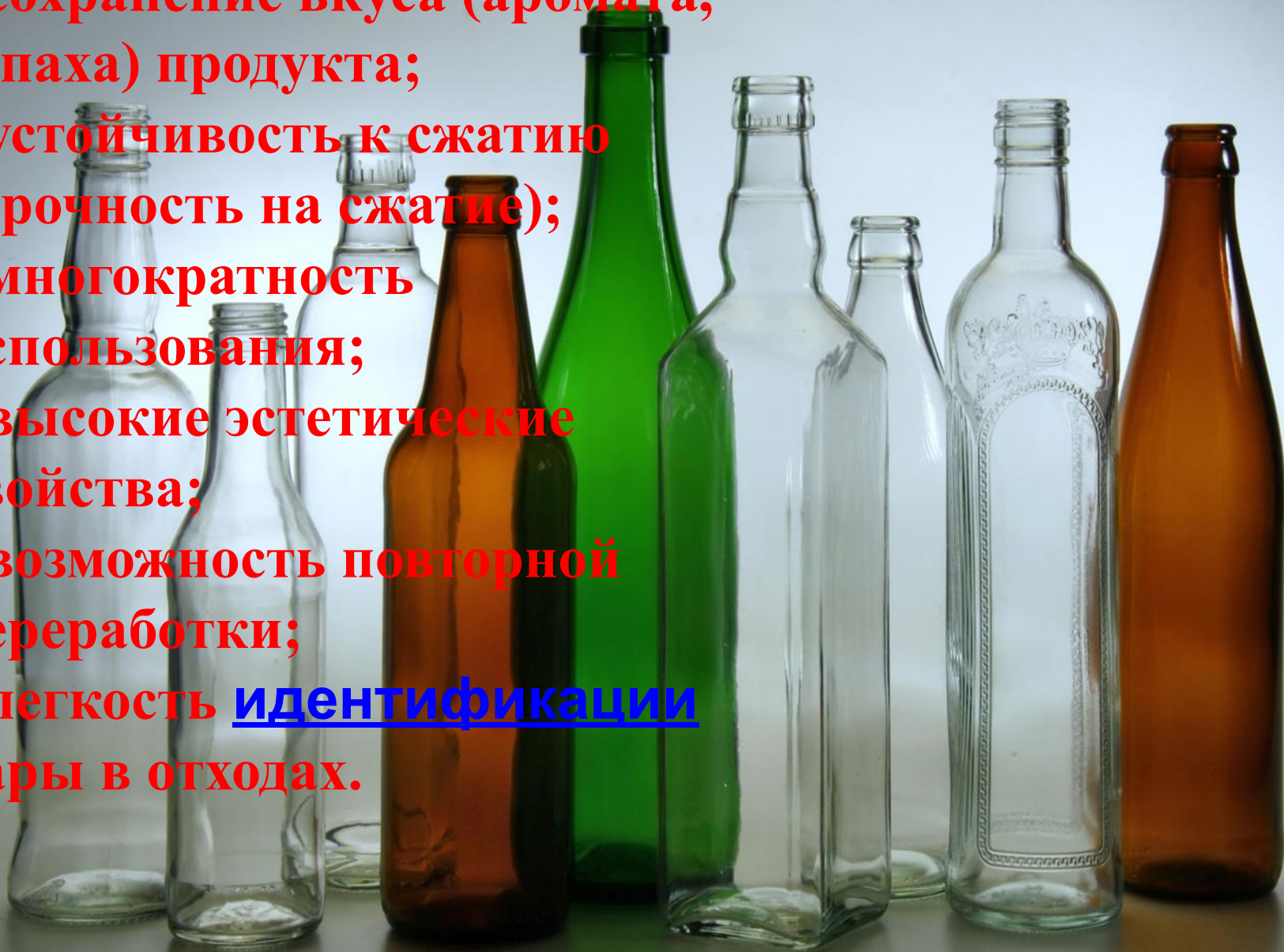
Стеклянная тара представлена в основном потребительской тарой.

Достоинства:

- высокие гигиенические свойства;
- высокая прозрачность;
- химическая стойкость (инертность);



- сохранение вкуса (аромата, запаха) продукта;
- устойчивость к сжатию (прочность на сжатие);
- многократность использования;
- высокие эстетические свойства;
- возможность повторной переработки;
- легкость идентификации тары в отходах.



## Недостатки:

- хрупкость;
- высокая удельная масса (единицы упаковки)



Различают  
следующую классификацию  
стеклянной тары:

- бутылки для пищевых жидкостей





- банки для пищевых продуктов



- банки и бутылки  
для ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

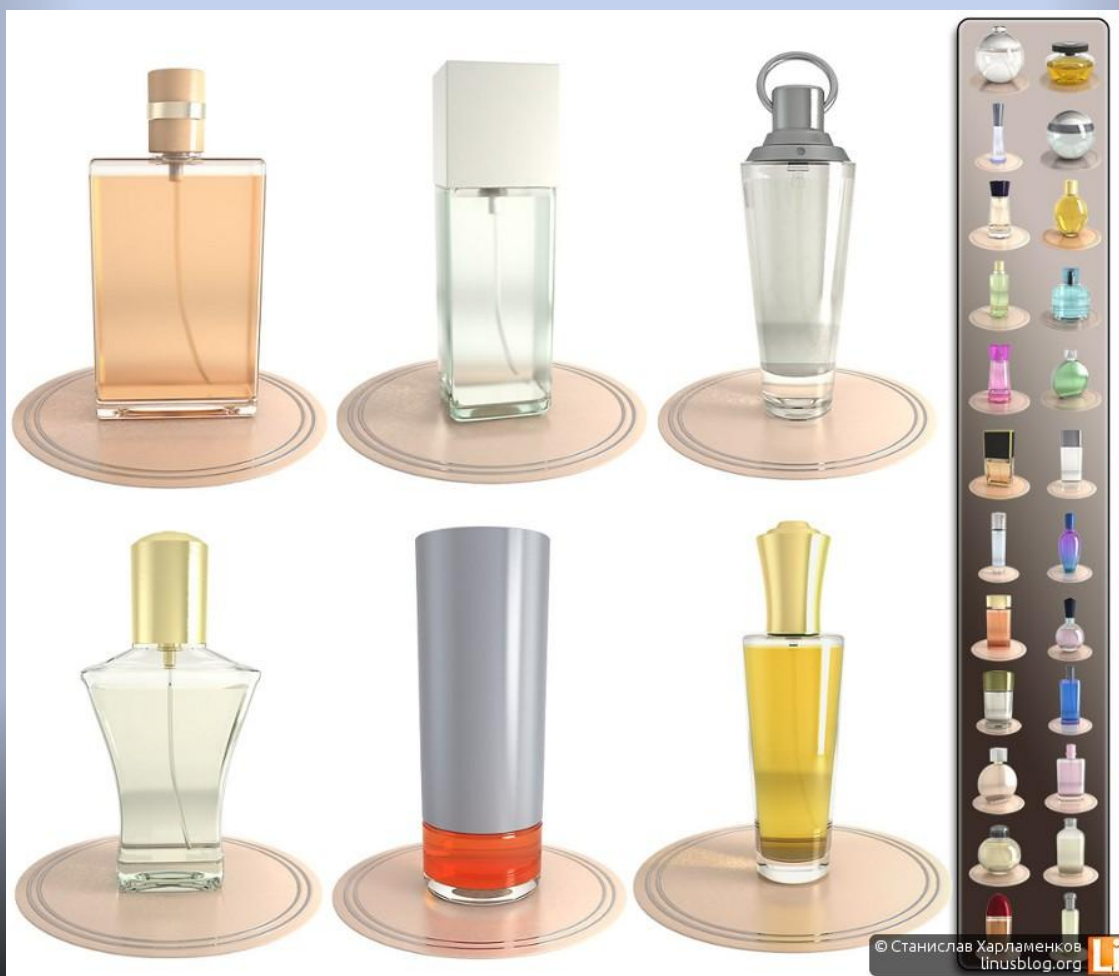


- банки и бутылки для товаров бытовой химии, химических реактивов и особо чистых веществ






- банки и флаконы для парфюмерной и косметической продукции



- бутылки для лекарственных средств, для крови, транс-фузионных и инфузионных препаратов (медицинское назначение)





Также в соответствии с  
ГОСТом Р 52022-2003  
выделяют марки стекол  
четырех групп:  
бесцветное стекло,  
полубелое, зеленое и  
коричневое.



**Спасибо за  
внимание**