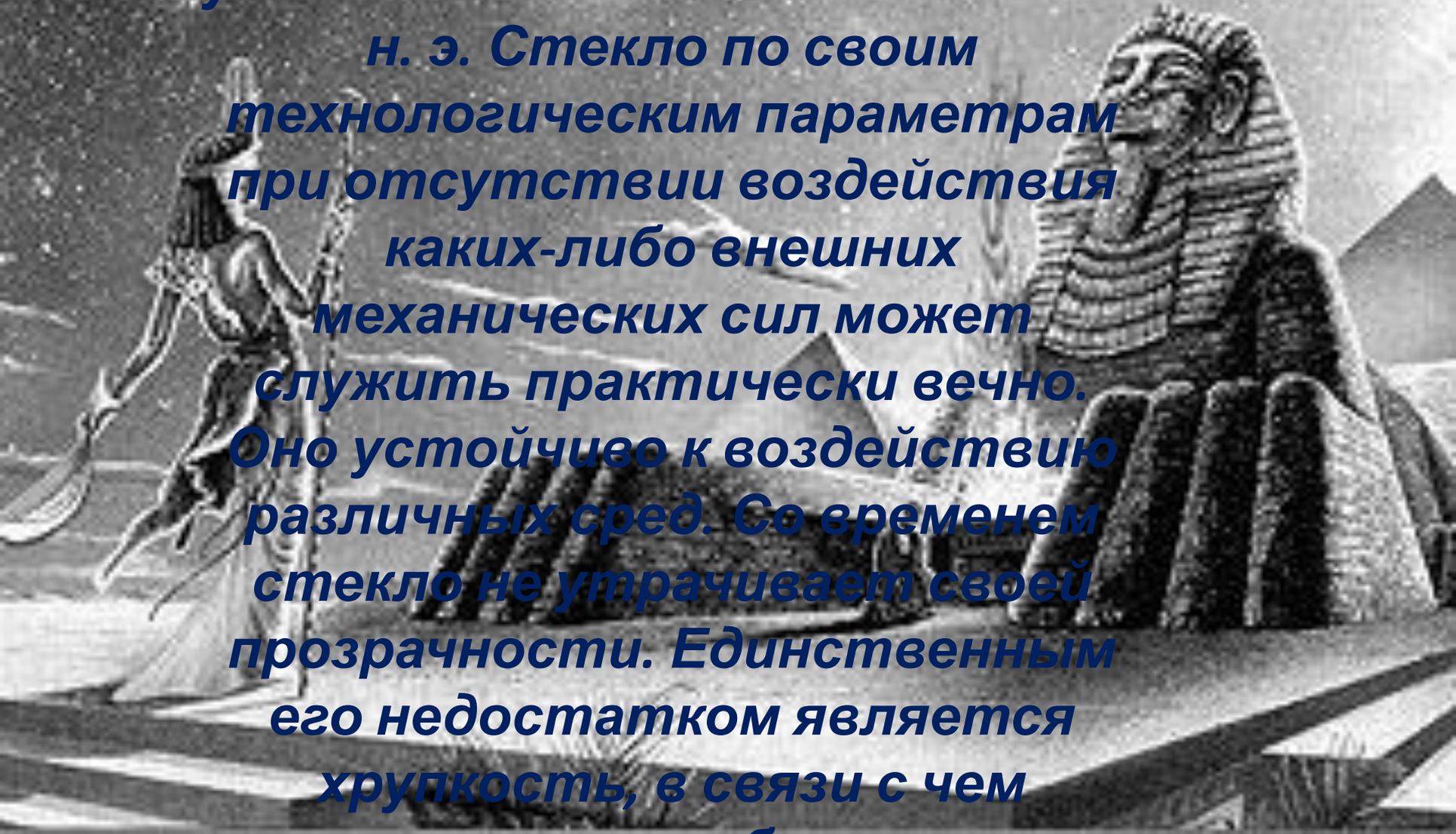


НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

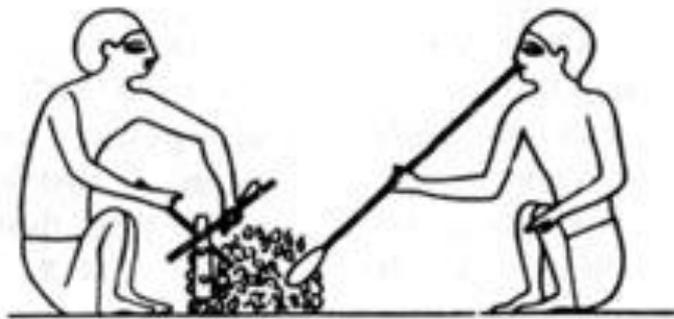
Презентация на тему
«Классификация и характеристика
стеклянной тары»

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



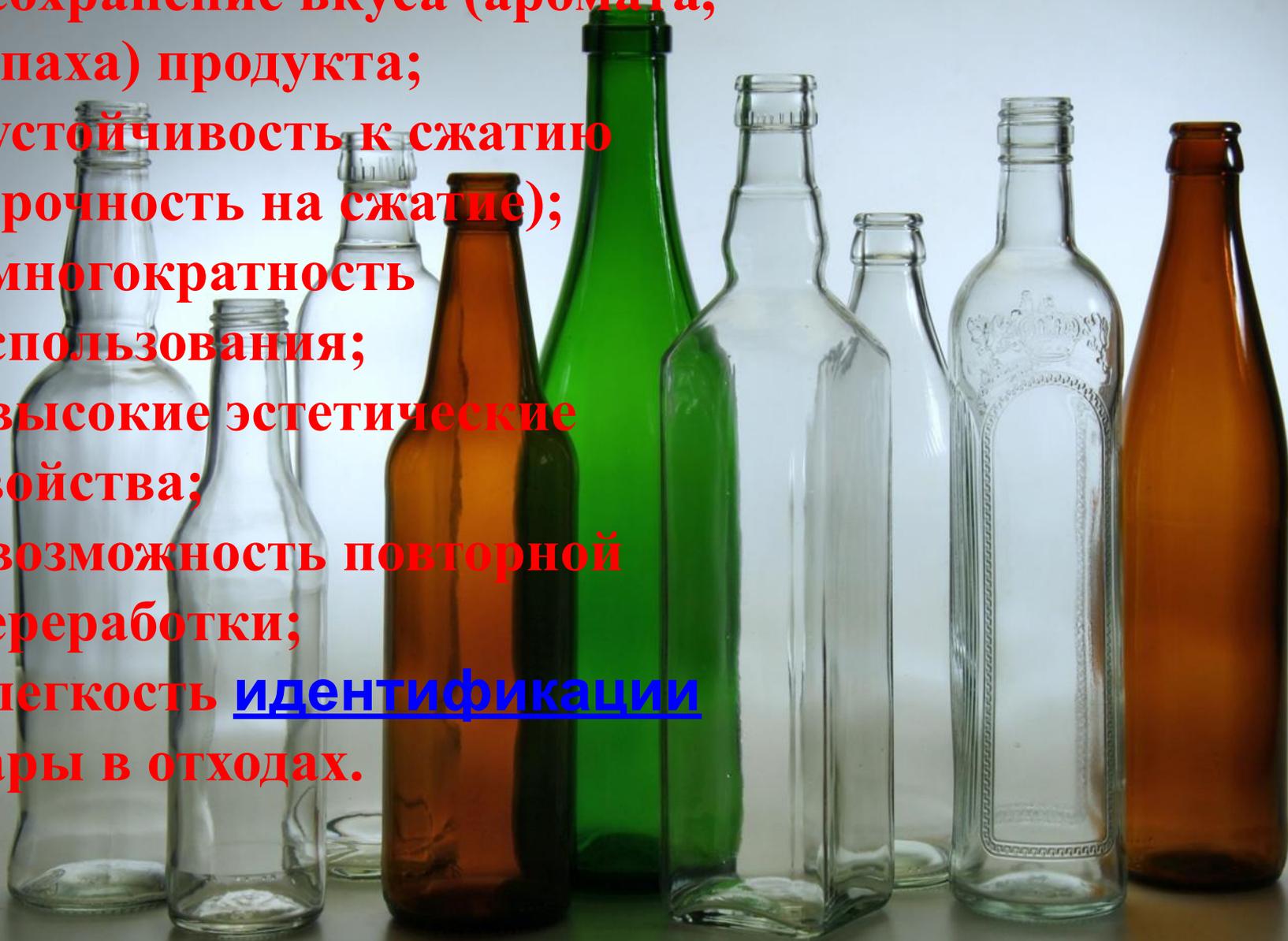


Стеклянная тара представлена в основном потребительской тарой.

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



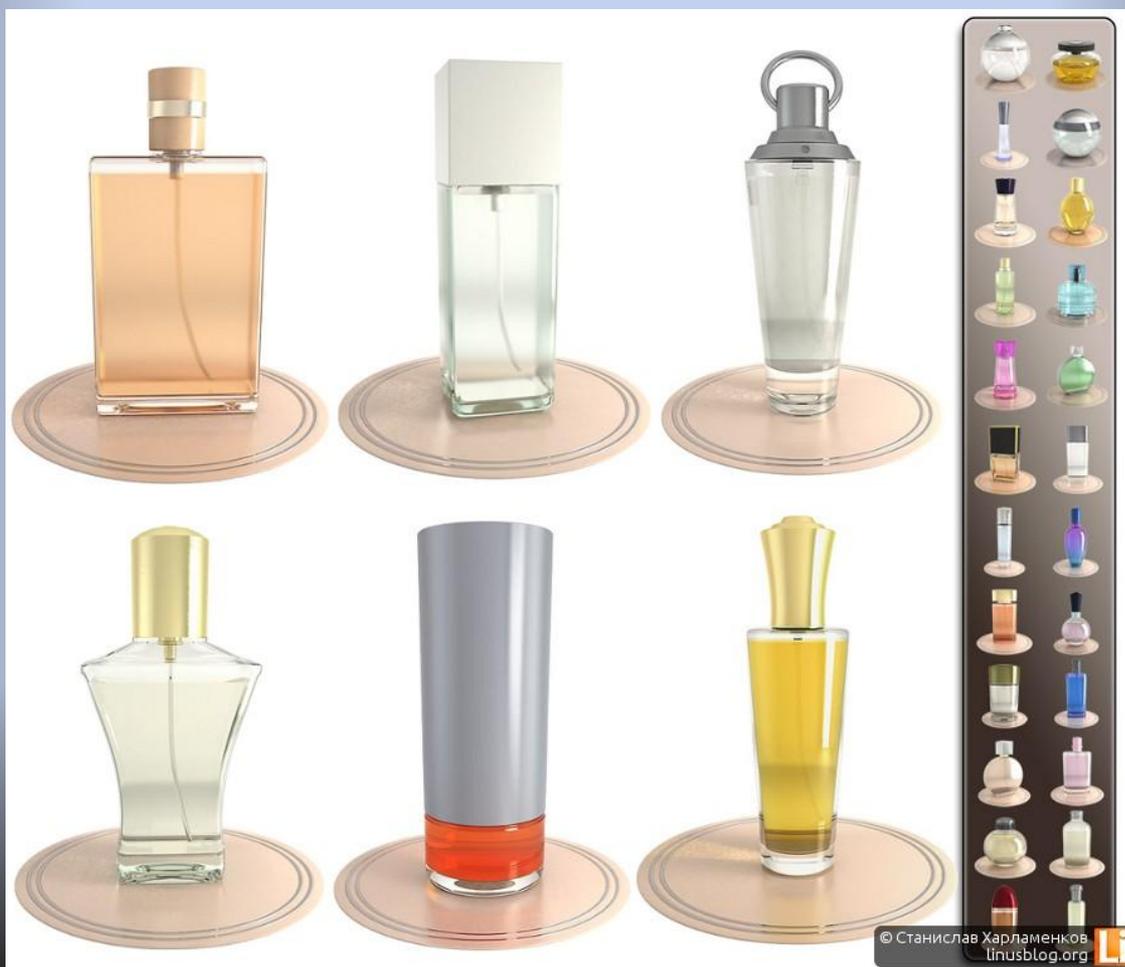
- банки и бутылки
для ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ



- 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**