



# *Сообщающиеся сосуды*

## *Цель и задачи моего проекта:*

Цель: Обосновать расположение поверхности однородной жидкости в сообщающихся сосудах на одном уровне

Задачи: Сформировать понятие о сообщающихся сосудах и их свойствах, найти их применение в быту

# *СООБЩАЮЩИЕСЯ СОСУДЫ*

Сообщающиеся сосуды – это сосуды, соединенные ниже поверхности жидкости, так что жидкость может перетекать из одного сосуда в другой

# *ЗАКОН СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ*

Закон сообщающихся сосудов – это один из законов гидростатики, гласящий что в сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне, при условии, что давление воздуха над жидкостью одинаково

# СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

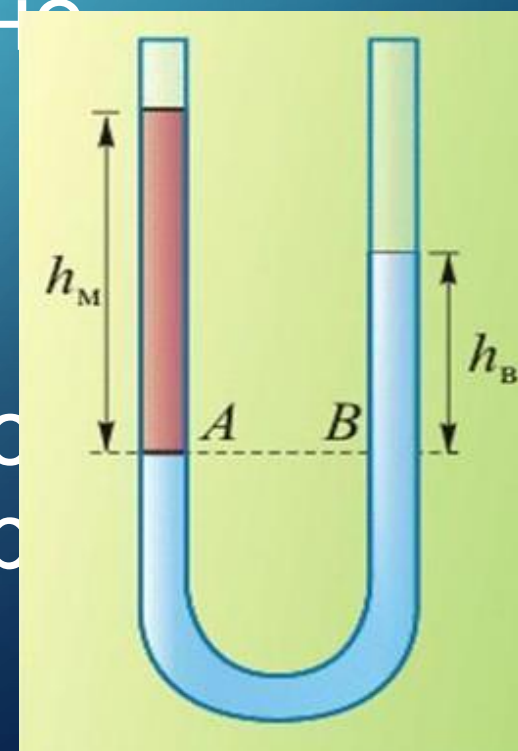
Если в одно колено сообщающегося сосуда налить жидкость,  
то жидкость будет переливаться в другое колено до такого же уровня



# СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

Если одну из трубок поднимать, опускать, наклонять в стороны – уровни жидкости не будут меняться

Если жидкости имеют различную плотность то уровень той жидкости, плотность которой больше, будет меньше





# СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

При равенстве давлений высота столба жидкости с большей плотностью будет меньше высоты столба жидкости с меньшей плотностью

Если сообщающиеся сосуды наклонить, жидкость будет находиться на одном уровне



# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

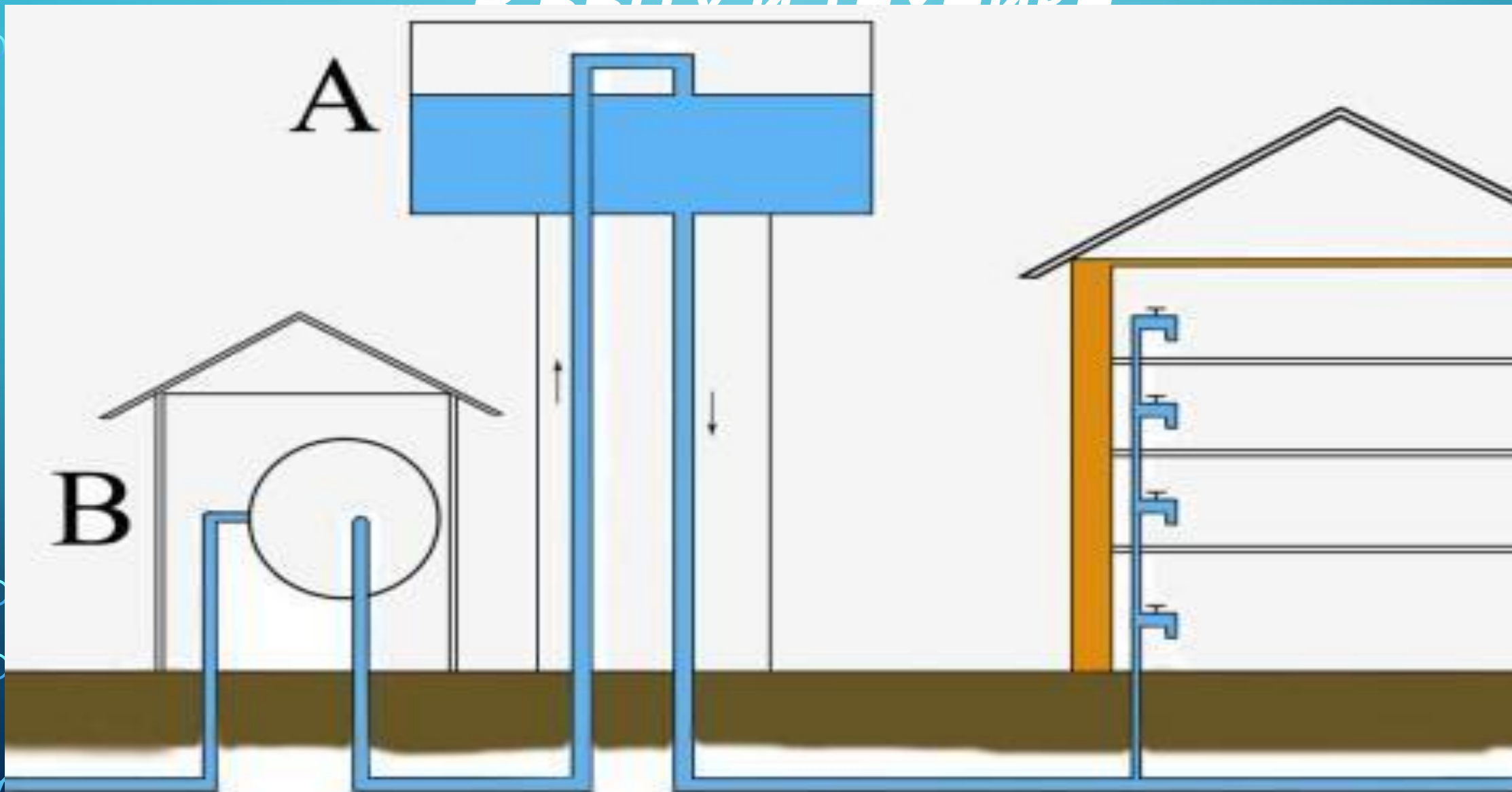
## В БЫТУ И ТЕХНИКЕ





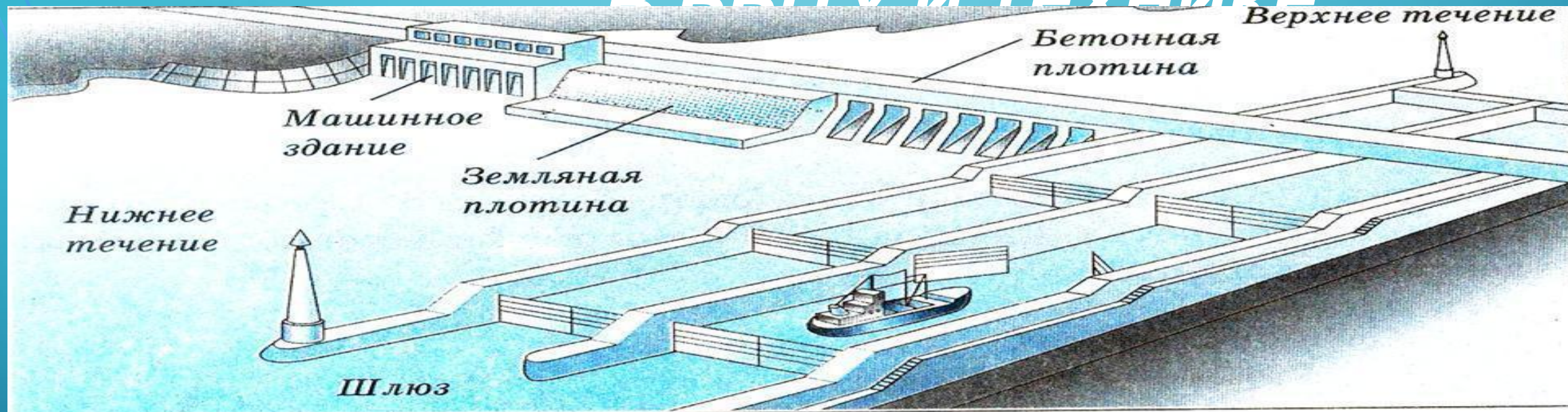
# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ

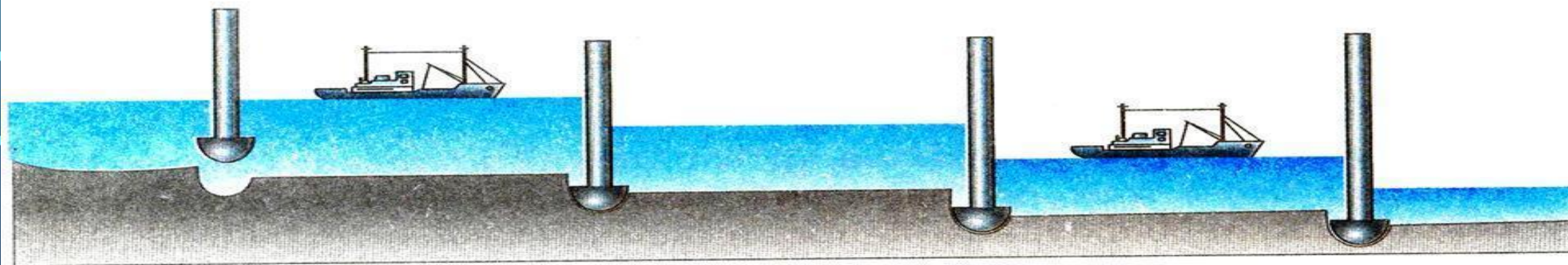


# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

## В БЫТУ И ТЕХНИКЕ



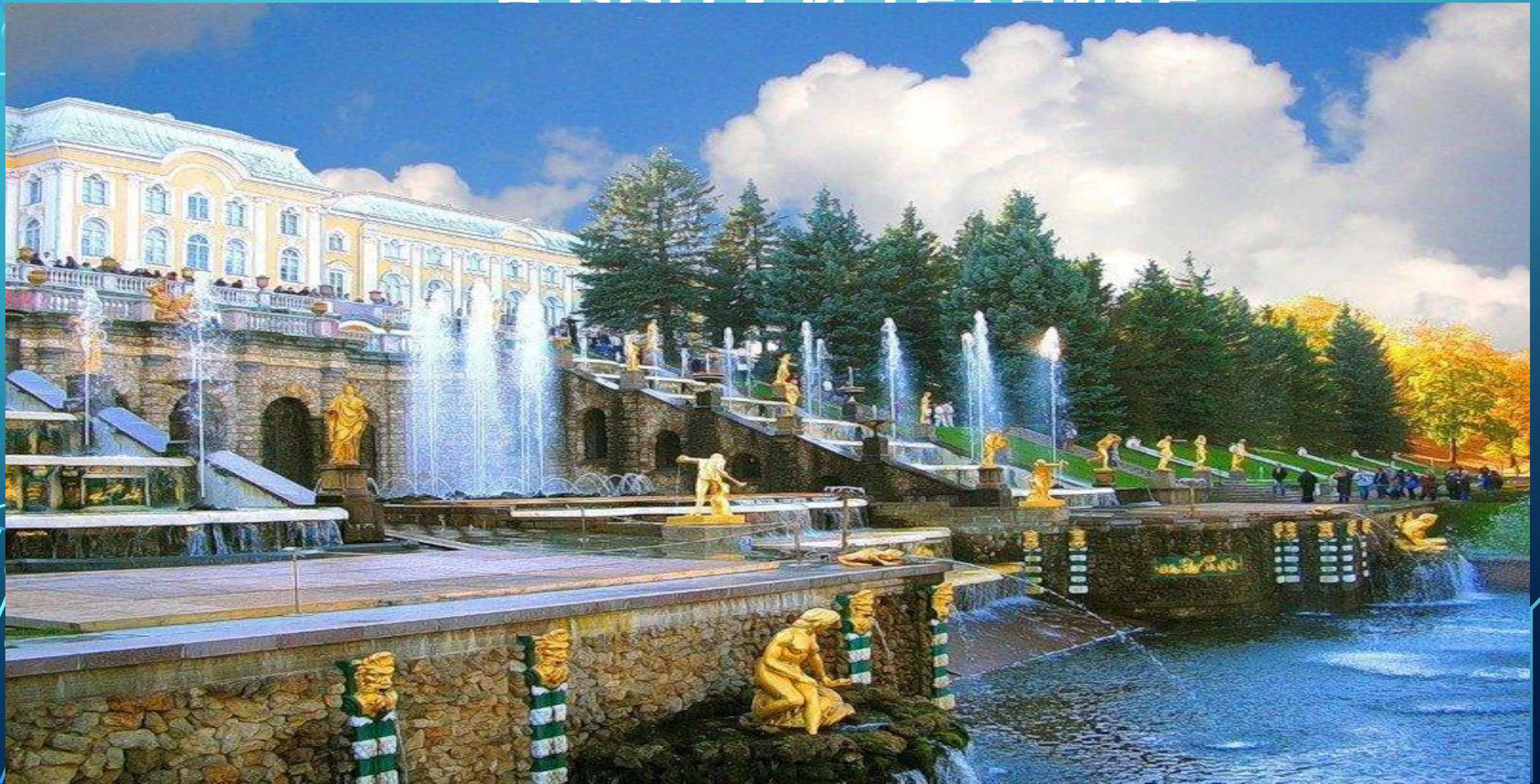
a)





# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ





# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БИОТЕХНИКЕ И ТЕХНИКЕ





# ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ В БЫТУ И ТЕХНИКЕ







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ