

# Озоновая камера

**Автор:**

**Щукин Владимир Михайлович,**

г. Кыштым, МОУ ДО

ЦД(Ю)ТТ, класс 9

**Научный руководитель:**

**Внучков Сергей Дмитриевич,**

педагог дополнительного

образования МОУ ДО

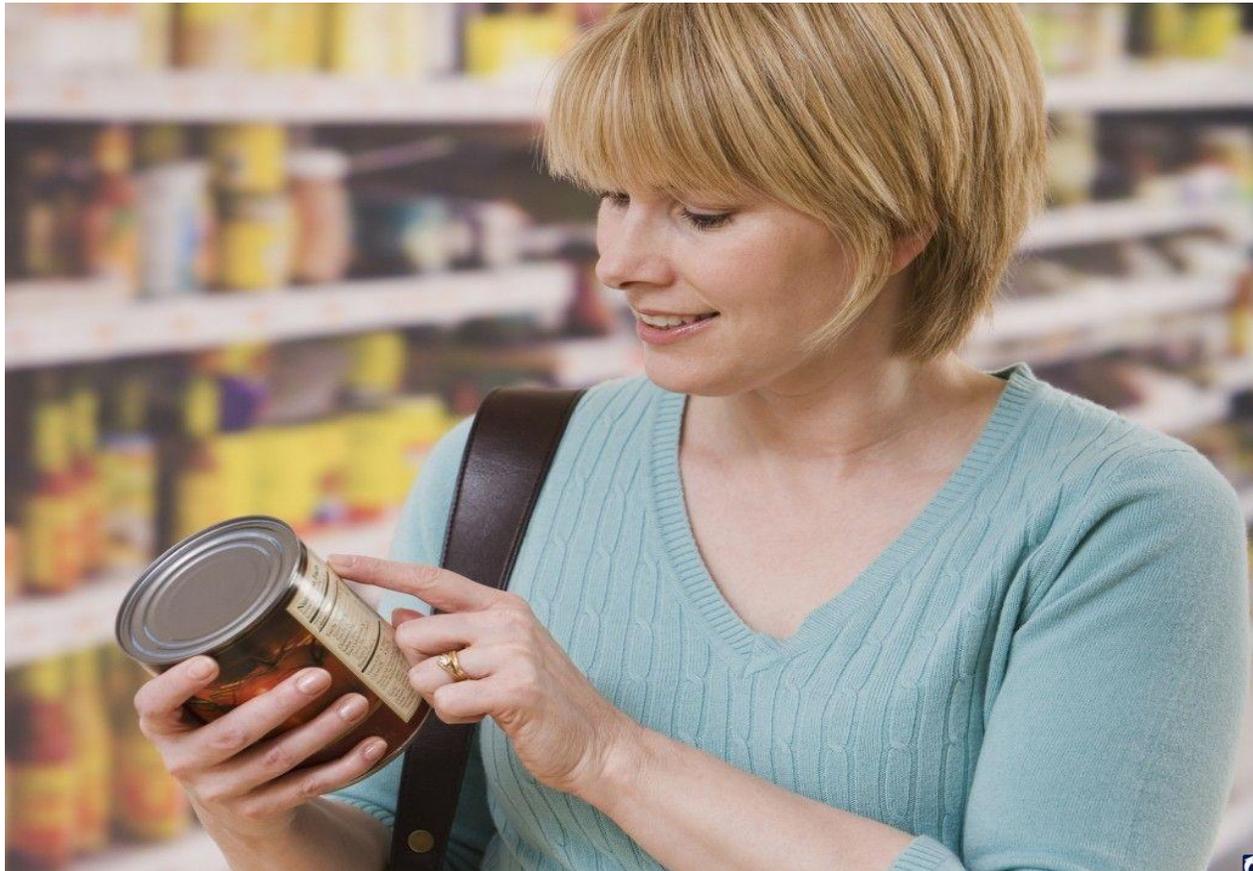
ЦД(Ю)ТТ.

Еда - это жизнь!



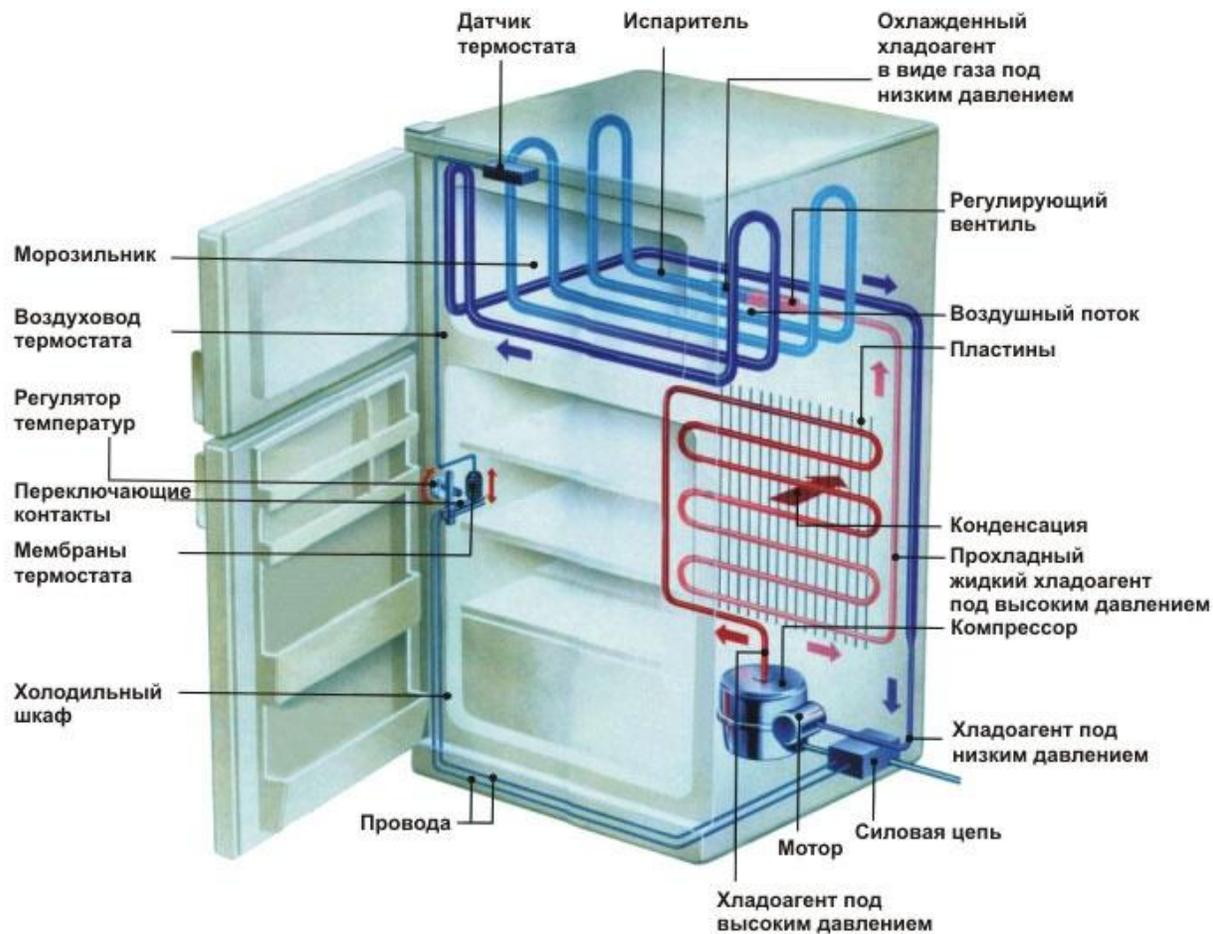
А свежая  
еда- это  
долгая жизнь

# Срок годности



Срок годности продуктов, которые находятся на открытых прилавках истекает заметно быстрее чем у продуктов которые находятся в морозильной камере, но этого тоже не достаточно.

# Работа холодильника



Холодильник — устройство, поддерживающее низкую температуру в теплоизолированной камере. Применяется обычно для хранения пищи или предметов, требующих хранения в прохладном месте.

# Цели и Задачи

- \* Цель: Создать устройство для обеззараживания продуктов питания.
- \* Задачи:
  - \* 1) Найти варианты для обеззараживания
  - \* 2) Сделать макет
  - \* 3) Провести эксперимент

# Вакуум



**Вакуумный насос** — устройство, служащее для удаления (откачки) газов или паров до определённого уровня давления (технического **вакуума**).

# Ультрафиолетовая лампа



Ультрафиолет уничтожает вредные бактерии, но не до конца. Свет уничтожает микроорганизмы только на поверхности, а также микробы могут находиться внутри пищи.

# Озонатор



**Озонатор** — устройство для получения озона ( $O_3$ ). Озон является аллотропной модификацией кислорода, содержащей в молекуле три атома кислорода.



# ЗАПИСИ ЭКСПЕРИМЕНТА

1 день



3 день



7 день



21 день



# 33 день (ФИНАЛ!!!)



# Выводы

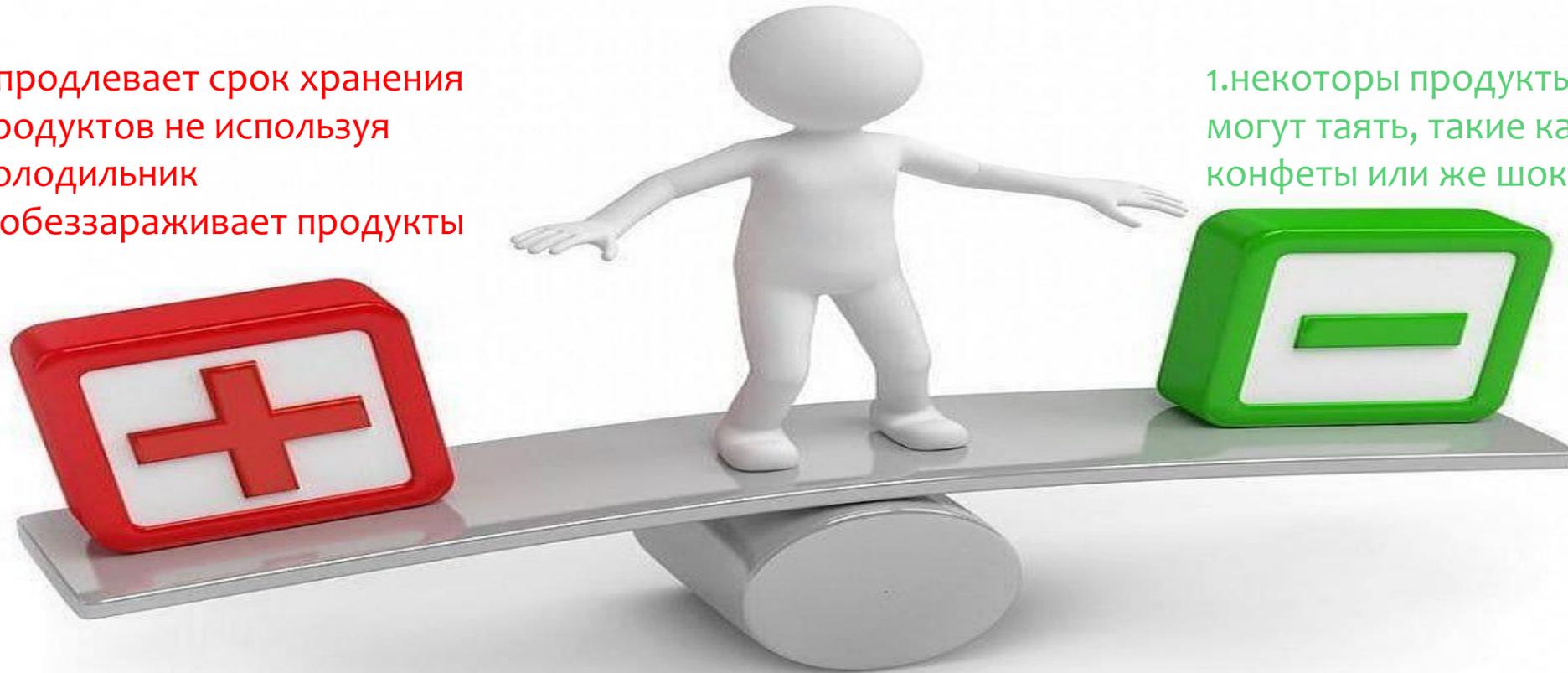


Наше устройство может долго хранить продукты питания и обеззараживать их. И если у вас появились планы или же вы уехали по делам на долго и боитесь оставить продукты питания на произвол судьбы. Вам поможет моё устройство по обеззараживанию продуктов

# Плюсы и минусы

- 1. продлевает срок хранения продуктов не используя холодильник
- 2. обеззараживает продукты

- 1. некоторые продукты могут таять, такие как конфеты или же шоколад





\*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**