



# **Почему стреляет попкорн?**

**Выполнила: Зайнуллина  
Дилянур, ученица 7 «А»  
класса МБОУ  
«Большеатнинская СОШ»  
Атнинского района.**

# **Содержание:**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ:**

**1. История появления попкорна**

**2. Влияние попкорна на здоровье человека**

**3. Разновидности попкорна**

**4. Почему же взрываются зёрна кукурузы?**

**ВЫВОД**



# ***ВВЕДЕНИЕ***

**Множество людей употребляют в пищу попкорн, но никто не задумывается о том, почему «взрываются» зёрна кукурузы. Этот вопрос очень заинтересовал меня.**



# **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

## **История появления попкорна**

**В 1885 году была придумана первая машина по производству попкорна, с 1912 года он начал продаваться в американских кинотеатрах, а с 1984 начал производиться попкорн для микроволновой печи. Сначала попкорн продавали возле кинотеатров и на разных массовых праздниках, замечая, как люди охотно покупают его, владельцы кинотеатров боялись, что это будет отвлекать людей от просмотра фильма, но, как оказалось, – наоборот поспособствовало. И тогда попкорн начали продавать в самих кинотеатрах**

# ***Первая машина по производству попкорна(1885***



# Влияние попкорна на здоровье человека

- Попкорн – это обычная кукуруза, поэтому он:
- способствует улучшению работы пищеварительной системы,
- понижает уровень сахара в крови,
- благотворно сказывается на состоянии тканей кожи,
- защищает организм от многочисленных болезней,
- продлевает молодость человека,
- используется в программах снижения веса.



## Основное негативное влияние на свойства попкорна оказывают способы его приготовления.

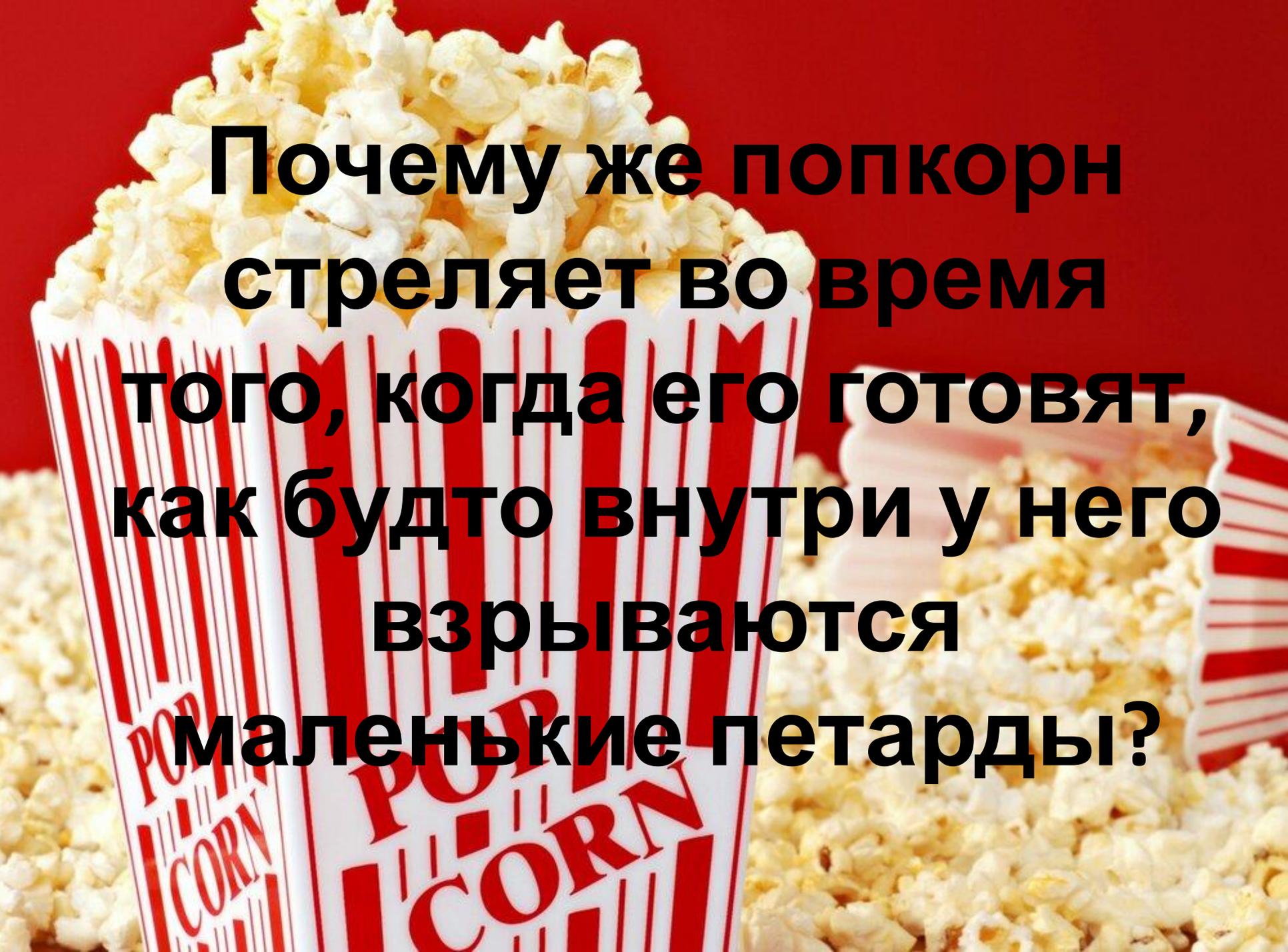
- Владельцы кинотеатров предлагают посетителям воздушную кукурузу со множеством вредных синтетических добавок.
  - После употребления такого попкорна всегда хочется пить, поэтому люди начинают дополнительно покупать сладкие газированные напитки.
  - Приготовление и потребление большого количества воздушной кукурузы может привести к заболеваниям легких, это связано с применением масла, содержащего химические добавки.
- Если употреблять попкорн в умеренных количествах, проблем со здоровьем не будет.**

# Разновидности попкорна

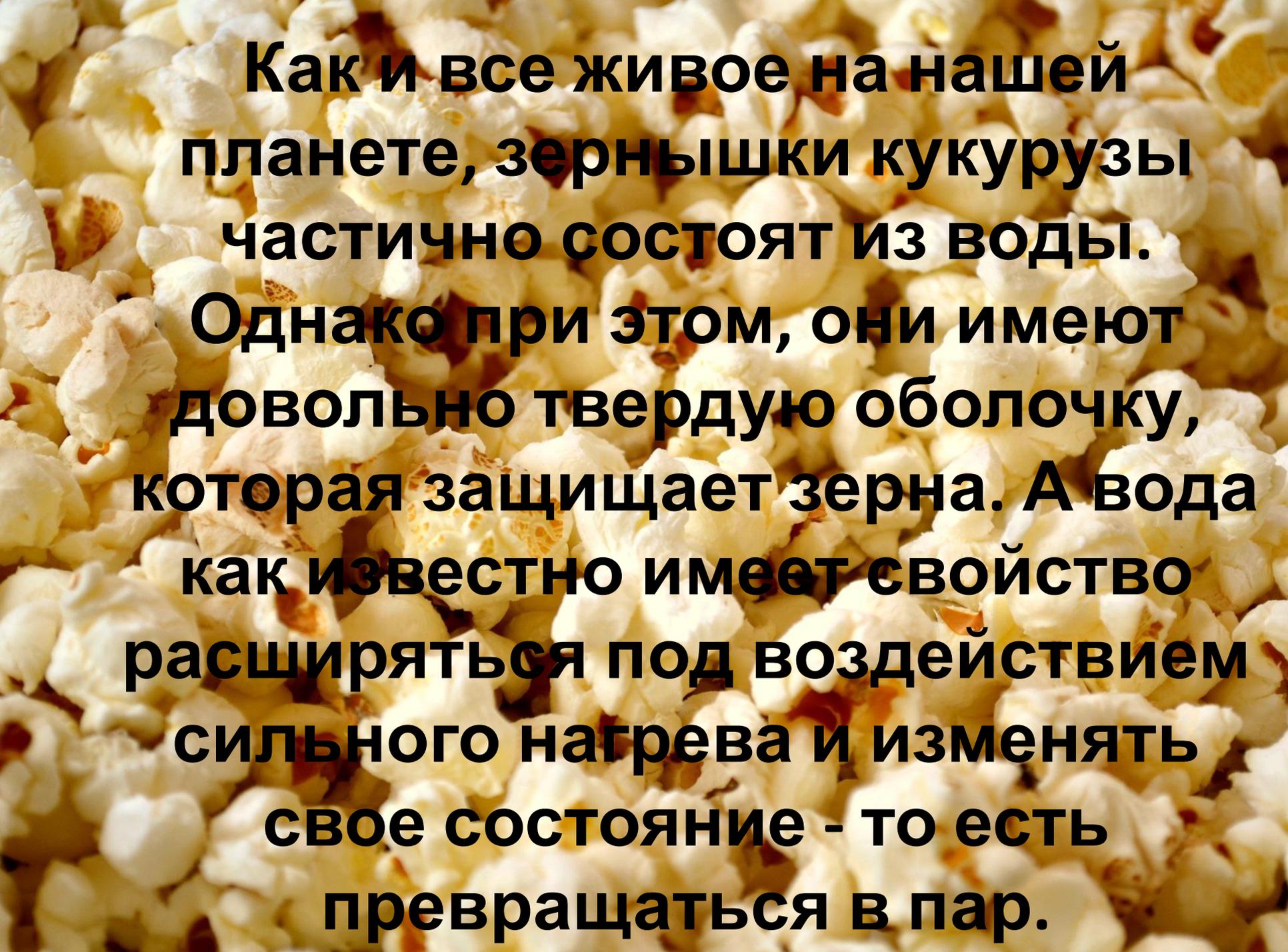
- Сладкий попкорн
- Попкорн с карамелью
- Солёный попкорн



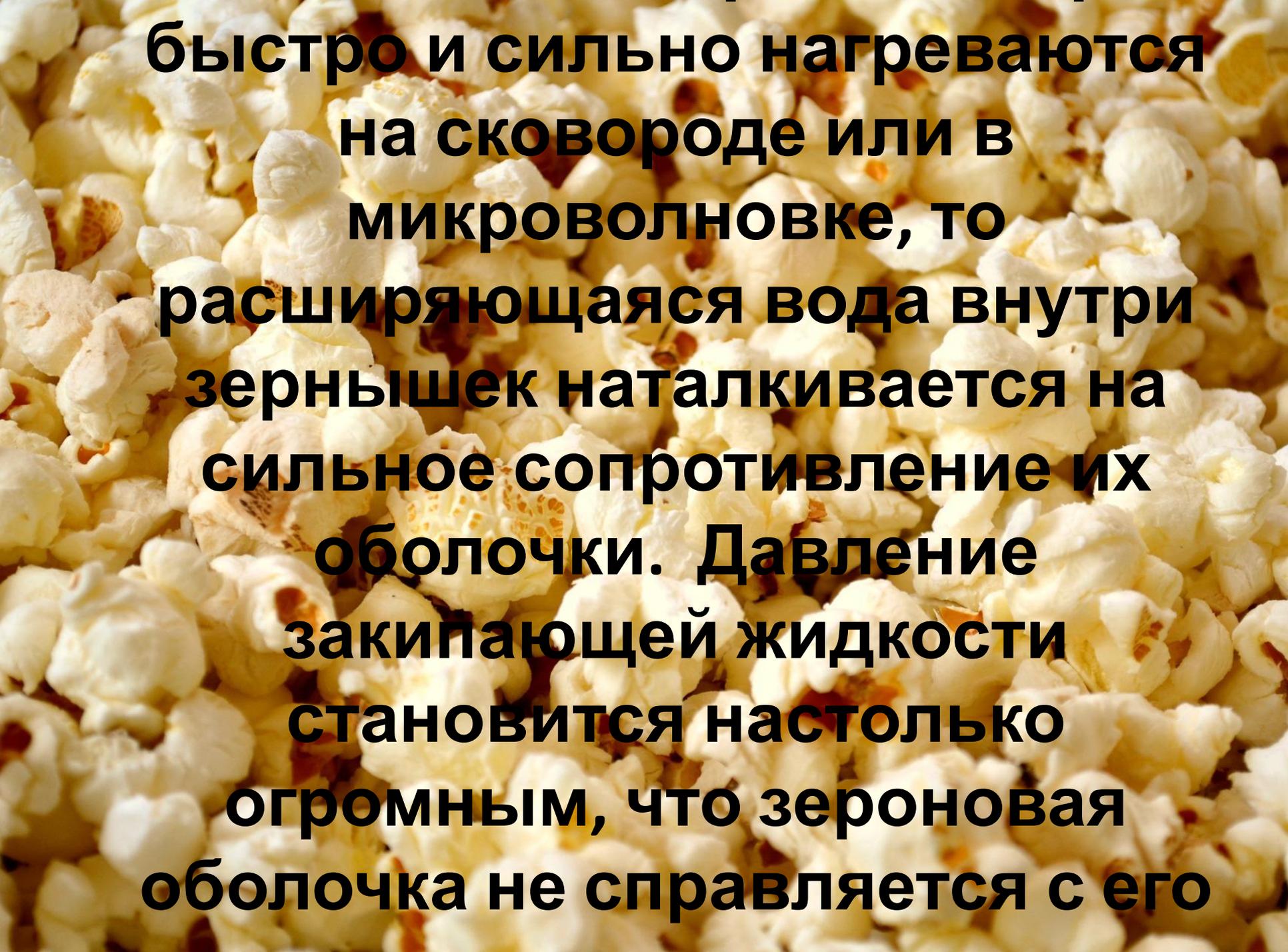




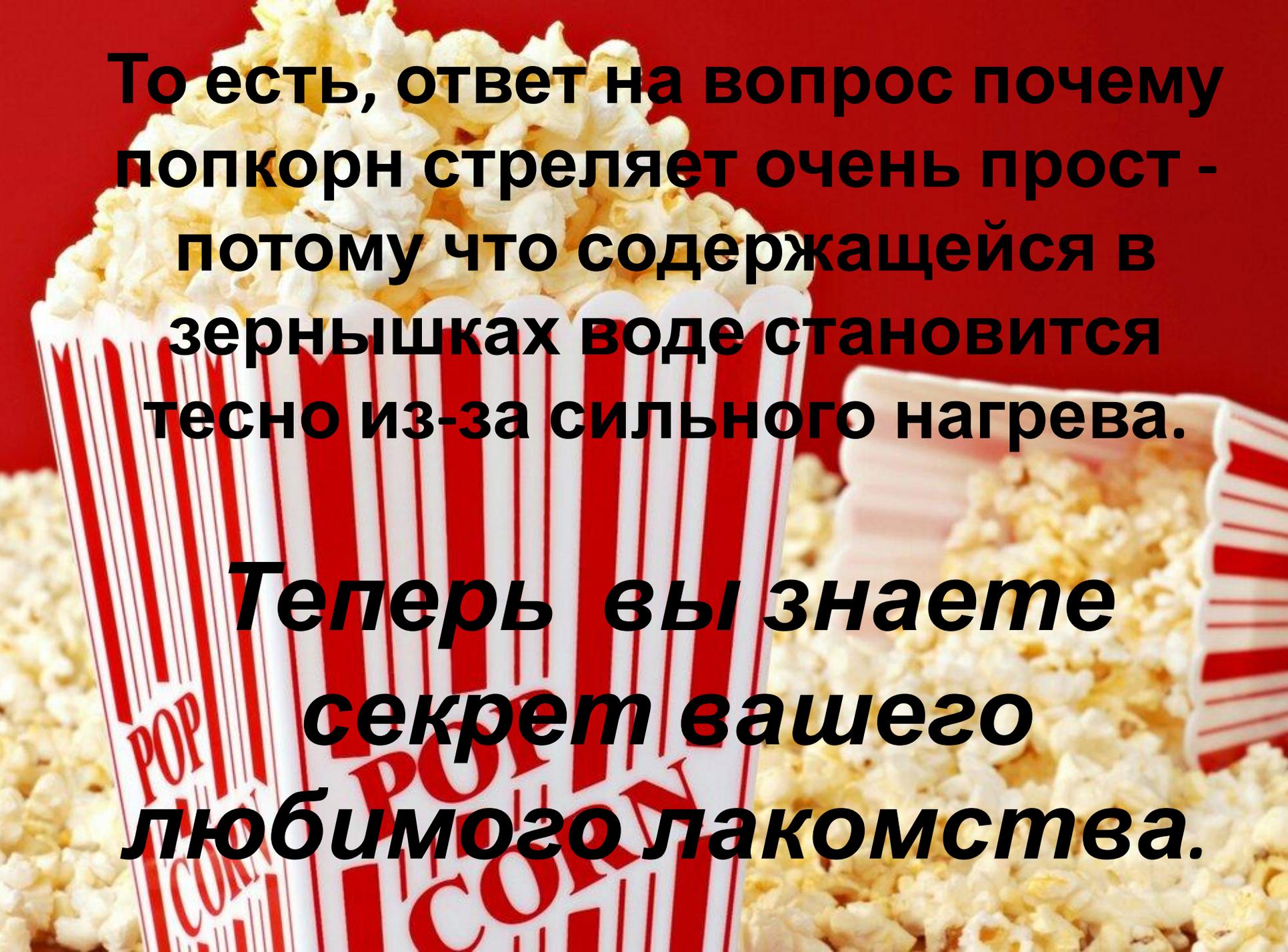
**Почему же попкорн  
стреляет во время  
того, когда его готовят,  
как будто внутри у него  
взрываются  
маленькие петарды?**



**Как и все живое на нашей планете, зернышки кукурузы частично состоят из воды. Однако при этом, они имеют довольно твердую оболочку, которая защищает зерна. А вода как известно имеет свойство расширяться под воздействием сильного нагрева и изменять свое состояние - то есть превращаться в пар.**

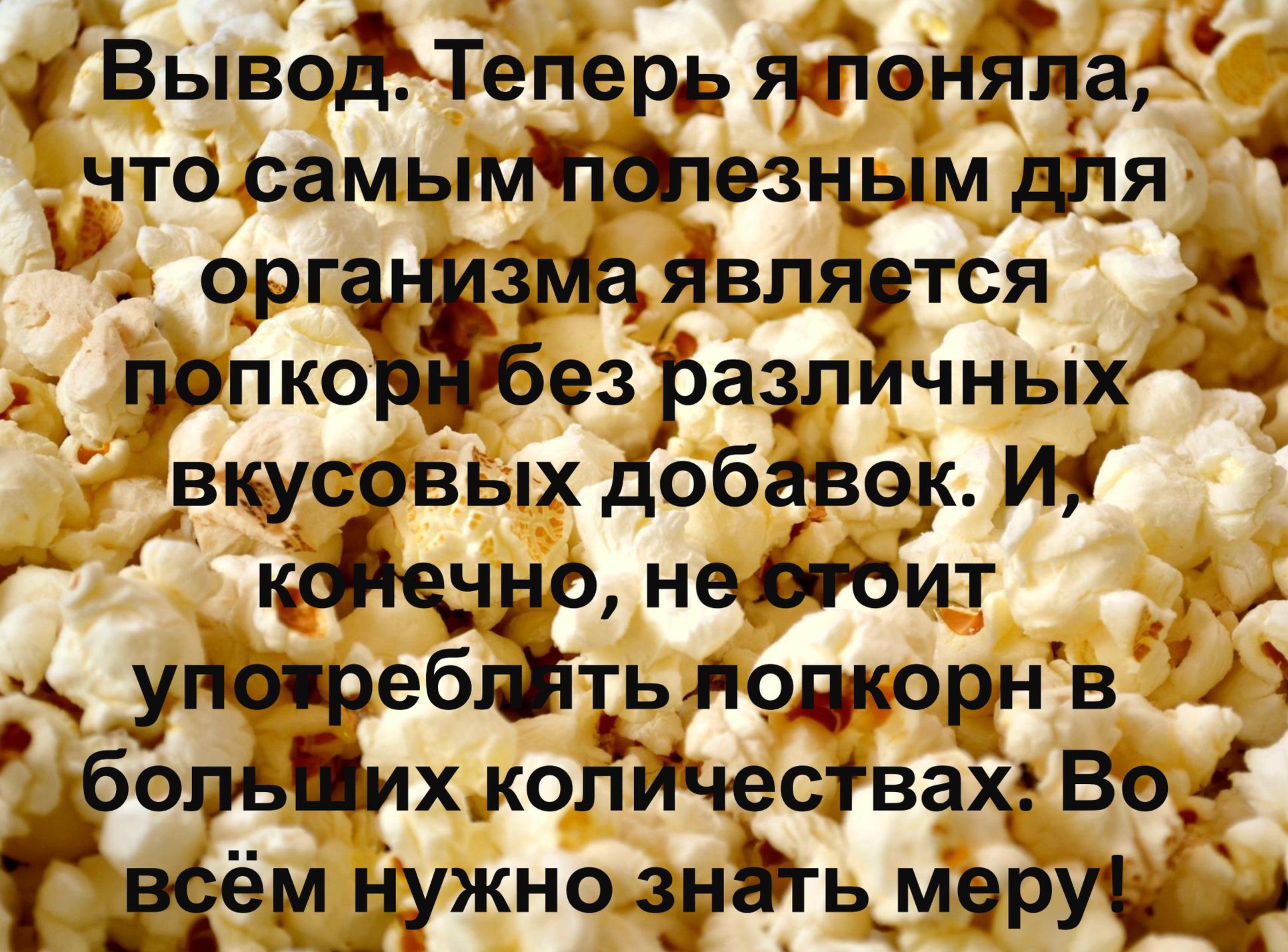


**быстро и сильно нагреваются на сковороде или в микроволновке, то расширяющаяся вода внутри зернышек наталкивается на сильное сопротивление их оболочки. Давление закипающей жидкости становится настолько огромным, что зероновая оболочка не справляется с его**



**То есть, ответ на вопрос почему попкорн стреляет очень прост - потому что содержащейся в зернышках воде становится тесно из-за сильного нагрева.**

***Теперь вы знаете секрет вашего любимого лакомства.***



**Вывод. Теперь я поняла,  
что самым полезным для  
организма является  
попкорн без различных  
вкусовых добавок. И,  
конечно, не стоит  
употреблять попкорн в  
больших количествах. Во  
всём нужно знать меру!**



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***