





КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

# ПЛАН

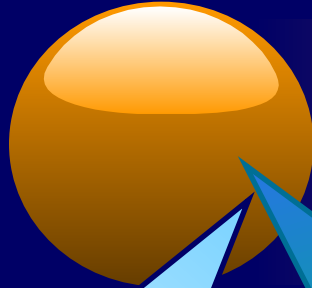
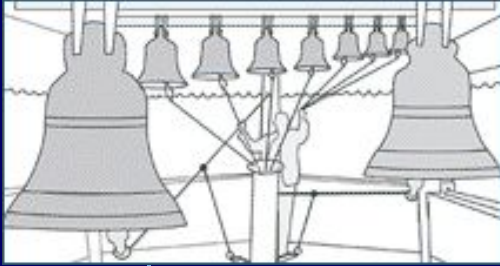
ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЧТО ТАКОЕ КОЛОКОЛ?  
РОДОСЛОВНАЯ КОЛОКОЛОВ

ЗВУКИ КОЛОКОЛА.  
ИЗ ЧЕГО ЛЬЮТ КОЛОКОЛА

"ДОМА", ГДЕ ЖИВУТ КОЛОКОЛА  
И РОЖДАЮТСЯ ЗВУКИ

ЦЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА  
КОЛОКОЛЬНОГО ЗВОНА.  
ЛЕГЕНДЫ, ПРЕДАНИЯ, СКАЗЫ О  
КОЛОКОЛАХ.  
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ



## ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Изучить причины магического звучания колокола.
2. Ознакомиться с технологией литья.
3. Найти в художественной литературе описание магической силы колокольного звона

Все, что связано с колоколами, включая их воздействие на физиологию и психику человека изучает - кампанология. О том, как современная наука подтверждает справедливость старинной веры в целебные свойства колокольного звона и пойдет наш разговор.

**Колокол – один из  
символов Руси,  
её силы, веры в будущее  
и памяти о прошлом**



Чистый месяц в росе плыл,  
Белый, стольный град  
Владимир

Звон неведомый, родимый  
Над землёю рассыпал,  
Перворожден и силен,  
Плыл он, ритмом покоряя,  
Плыл, как будто укоряя,  
Из Владимирских времен.  
И внимал, я – внук славян –  
Чуду с гордостью и грустью,  
Благосвет летел над Русью,  
Новый день благословлял.

*А.Пономарев*



# Что такое колокол?

*По одной из наиболее распространенных гипотез русское слово «колокол» произошло от немецкого Glocke – звонок, колокол. Некоторые ученые полагают, что первоисточник – это русское слово «коло» - круг, окружность*



- Колокол – это «самозвучающий музыкальный инструмент»
- Колокол – это «Опрокинутая чаша с малиновым звоном»
- Колокол – это один из древнейших символов православной Руси, а ныне ещё и примета её возрождения



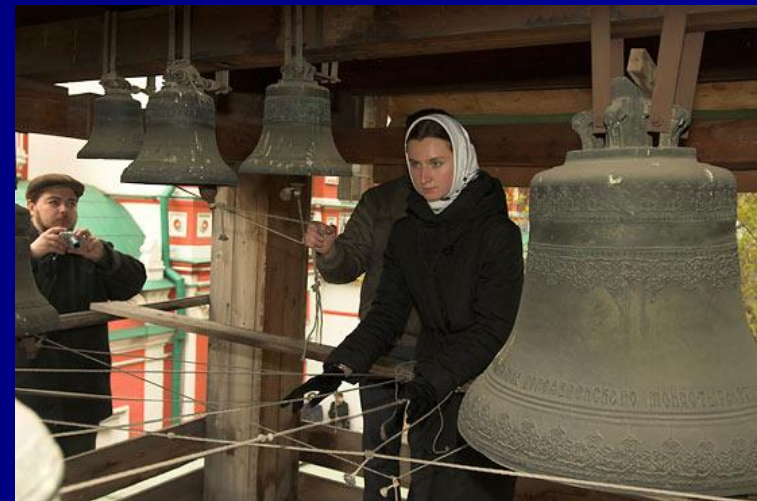


# Родословная колоколов



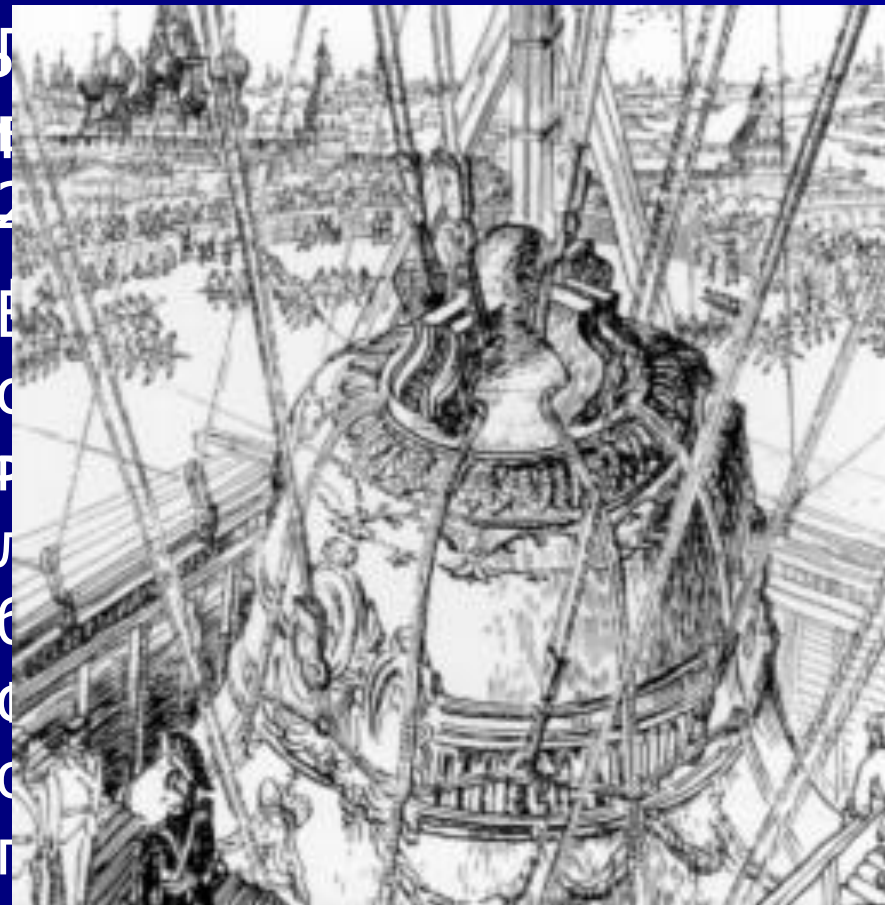
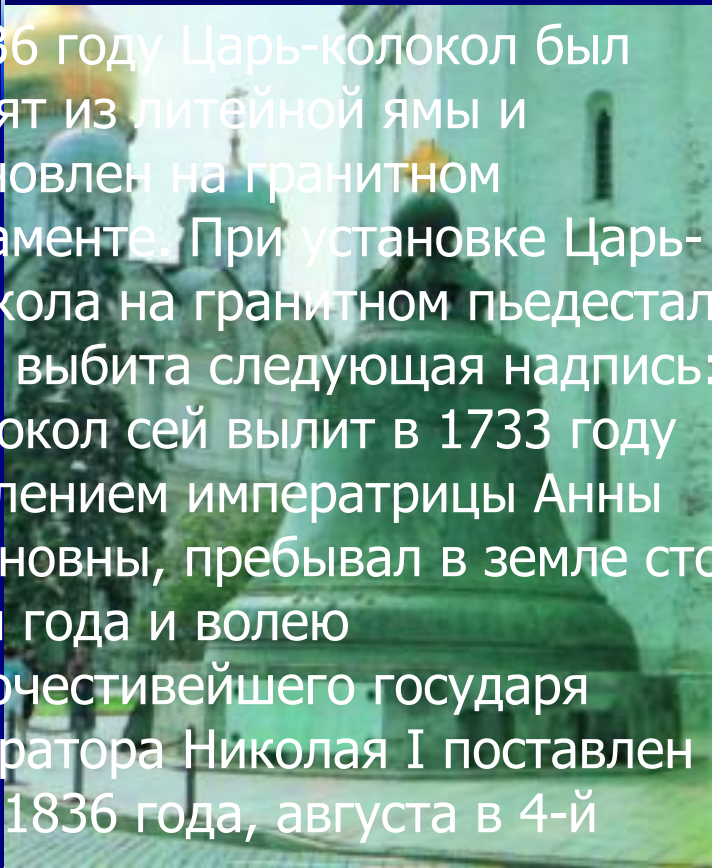
- Колокола в России появились примерно тысячу лет назад. Они пришли из Византии вместе с христианством.
- Для военных колокольный звон служил сигналом тревоги. В храмах он насчитывалось примерно 4000 храмов, на каждом из них было по 3-10 колоколов.

- Среди археологических находок VI-V вв. до н.э. встречается множество бронзовых колоколов — часто давали имена: Медведь, Петя, Сысой и др.
- Вавилонском царстве были колокола (символ победы над хитритями в 1550 г.) — 2200 древнегреческих колоколов (1654 г.) — 8000 гудов рынков и бань, о казнях...



# Родословная колоколов

В 1836 году Царь-колокол был поднят из литейной ямы и установлен на гранитном постаменте. При установке Царь-колокола на гранитном пьедестале была выбита следующая надпись: «Колокол сей вылит в 1733 году повелением императрицы Анны Иоанновны, пребывав в земле сто и три года и волею благочестивейшего государя императора Николая I поставлен лета 1836 года, августа в 4-й день».



МВ  
МИ  
ВР  
ДУ  
О  
ИТЬ  
Л  
И  
ЫМ  
О  
П



# ЗВУКИ



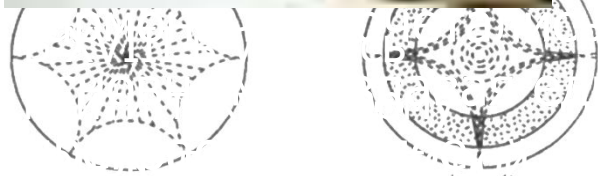
# КОЛОКОЛА



обаний колокола.

до  
их  
пл  
зв  
ас  
ак  
ив  
е,  
те  
ж  
о,  
ко  
м

Было значительно расширено основание и наращена нижняя часть, ей придан вид заостренной массивной «губы». Диаметр нижней части равнялся высоте колокола, а диаметр верхней части – половине диаметра нижней. При такой форме колокол может давать, совмещая, три гармонических тона, но при этом сила трезвучия поглощает добавочные тона



он звучал особенно гармонично.

С  
к  
с  
д

е

# "ЯЗЫК"



# КОЛОКОЛА



- «Язык» изготавливают из железа. Масса его обычно составляет  $1/25$  от массы колокола.
- Форма может быть различной: она зависит от способа возбуждения звука – раскачивают ли «язык» или раскачивают колокол



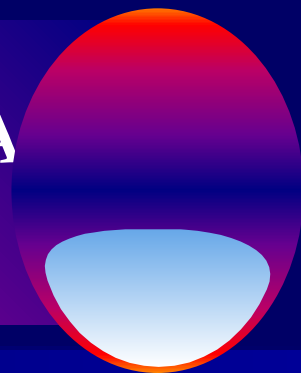








# ЦЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОЛОКОЛЬНОГО ЗВОНА.



Ученые обнаружили, что уникальная спиралевидная траектория звука, получающаяся при ударе в колокол, оказывается губительной для многих болезнетворных микробов. За счет специфического распределения мощности звуковой волны структуры микробных клеток приходят в резонанс и разрушаются.

Звук колокольного звона

Звук колокольного звона

Вид колокольного звона

Колокольный звон

Энергия колокольного звона

Применение колокольного звона

Условия колокольного звона

Оборудование колокольного звона

Применение колокольного звона

Система колокольного звона

Физические свойства колокольного звона

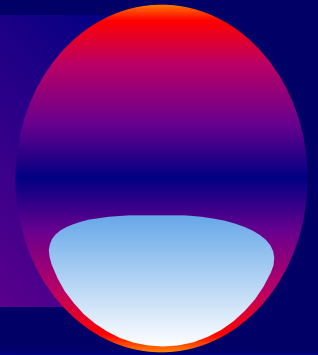


*Колокола — это мощные гармонизаторы пространства, которые помогают человеку входить в резонанс с гармонией Вселенной, обретать физическое, энергетическое, психическое и духовное здоровье.*





# ЛЕГЕНДЫ, ПРЕДАНИЯ, СКАЗЫ О КОЛОКОЛАХ



## Некоторые из легенд:

1. Колокол – вещун
2. Сказ о влюбленном колоколе
3. Предания о затонувших колоколах
4. Легенда о глухом колоколе



Кол  
тво,  
ный  
м-  
ь  
ли,  
е  
ку  
чит,  
жайшем  
менно -  
собой,  
судебную



# ВЫВОДЫ



Колокола "работают" как генераторы энергии в ультразвуковом диапазоне, тем самым и разрушая болезнетворную среду.



Звуки колокола возбуждают микролептоны – сверхлегкие частицы, окружающие любой организм. Возникающие при этом микроэлектронные поля удаляют вредные для здоровья изотопы, оказывая на организм человека терапевтическое действие.



Колокола и звоны являются большой ценностью культурного наследия русского народа. Изучение их многочисленных и разнообразных функций в русской культуре позволит нам более глубоко понять корни национальной самобытности.

# ССЫЛКИ



## На литературу:

1. Волков В.А. Поурочные разработки по физике.- Москва: «ВАКО», 2006
2. Задубовская Елена. Лечение колокольным звоном.- Санкт-Петербург: Лениздат, 2006
3. Колокола. История и современность. – Москва, 1985

## Интернет сайты:

- <http://deja-vu4.narod.ru/Bell.html#davidov#davidov>
- <http://deja-vu4.narod.ru/Bell.html#lohanski#lohanski>
- <http://deja-vu4.narod.ru/Bell.html#blagoveshenska#blagoveshenska>
- <http://shkolazhizni.ru/archive/o/n-8458/>
- <http://doroga-istin.ru/index.php?topic=320.0>
- <http://anomaly.ru/article/2722/283>