





КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

# ПЛАН

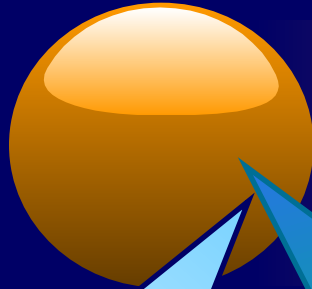
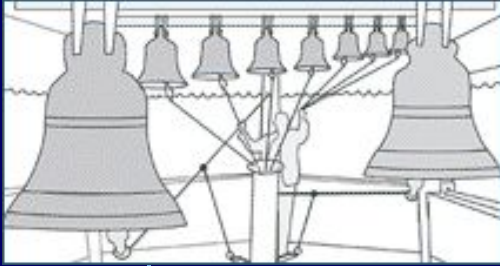
ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

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



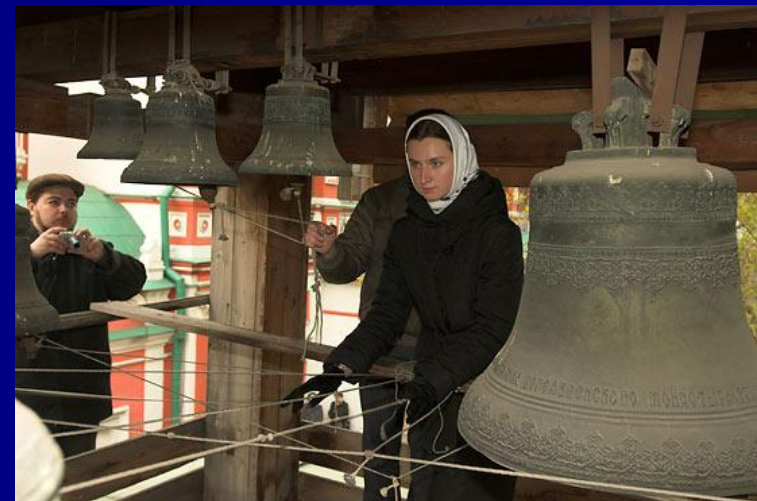


# Родословная колоколов



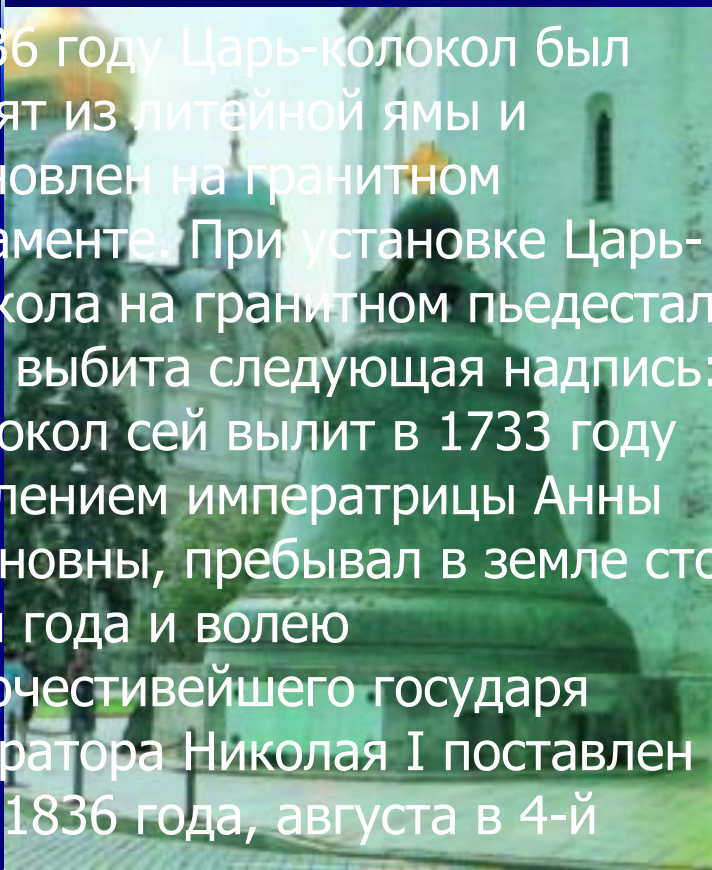
- Колокола в России появились примерно тысячу лет назад. Они пришли из Византии вместе с христианством.
- Для военных колокольный звон служил сигналом тревоги. В храмах он насчитывалось примерно 4000 храмов, на каждом из них было по 3-10 колоколов.

- Среди археологических находок VI-V вв. до н.э. встречается множество бронзовых колоколов — часто давали имена: Медведь, Пету, Сысой и др.
- Вавилонском царстве было много колоколов (символ Любви Фуджиданного в 1550 г.) — 2200 древне-Бриллиантовый 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, пребывавал в земле сто и три года и волею благочестивейшего государя императора Николая I поставлен лета 1836 года, августа в 4-й день».



МВ  
МИ  
ВВ  
ДУ  
О  
ИТЬ  
Л  
И  
ЫМ  
О  
П



# ЗВУКИ



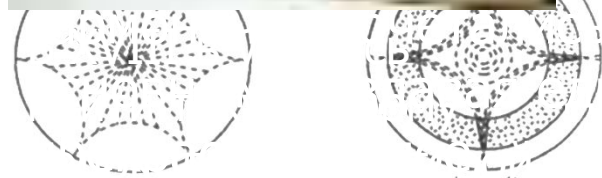
# КОЛОКОЛА



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



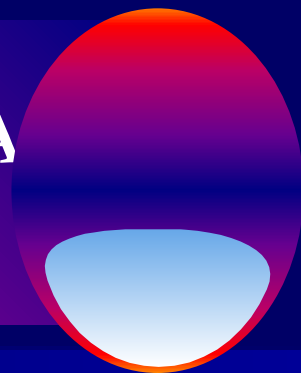








# ЦЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОЛОКОЛЬНОГО ЗВОНА.



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 колокола

звучит

в

каждом

здании

и

привносит

облегчение

и

здоровье

и

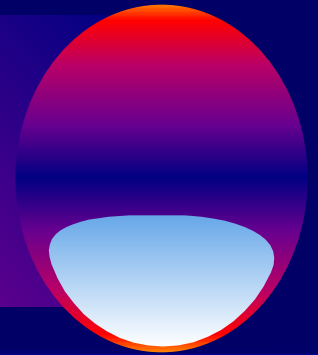


*Колокола — это мощные гармонизаторы пространства, которые помогают человеку входить в резонанс с гармонией Вселенной, обретать физическое, энергетическое, психическое и духовное здоровье.*





# 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>