





КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

КОЛОКОЛА

ПЛАН

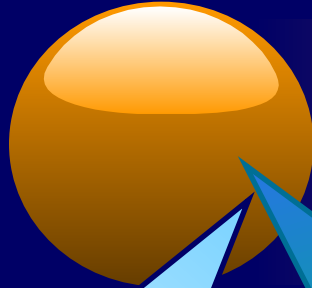
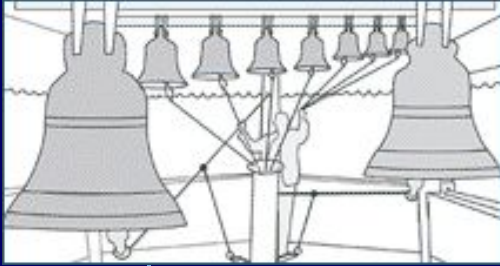
ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

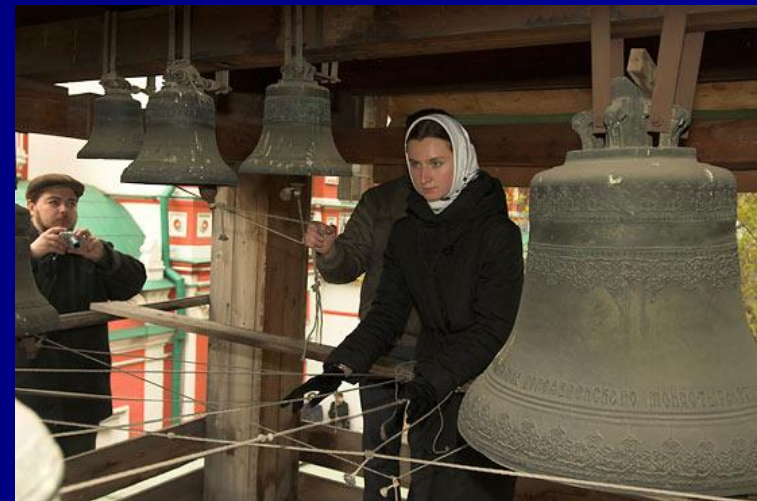


Родословная колоколов



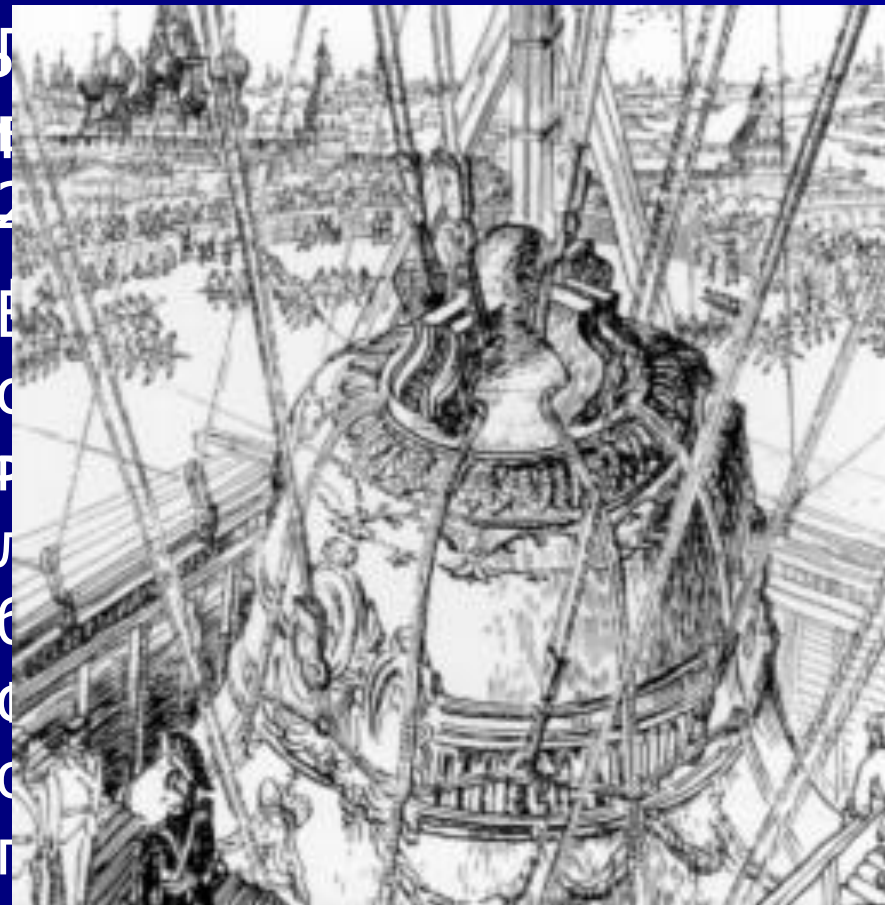
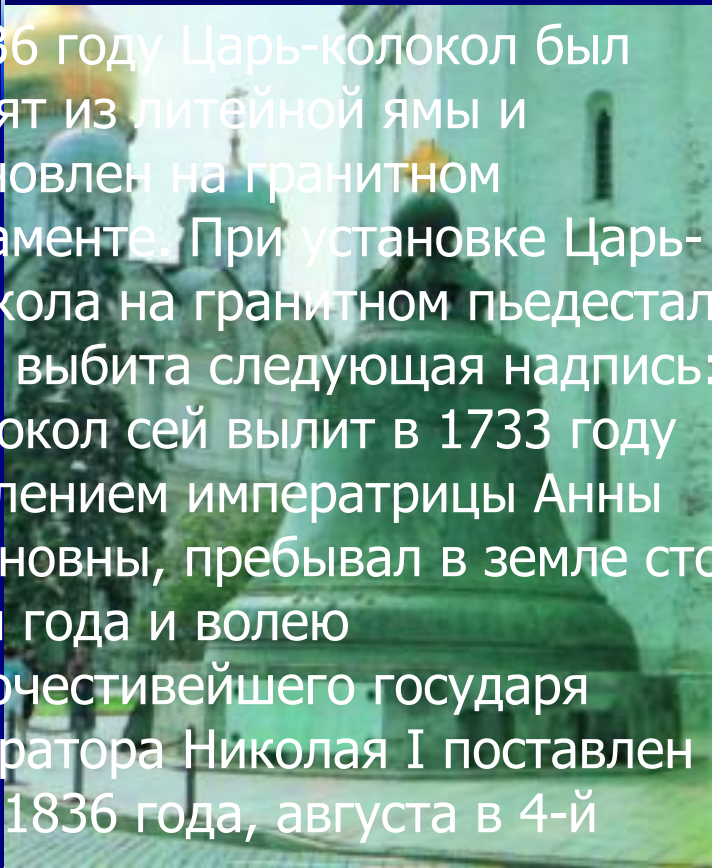
- Колокола в России появились примерно тысячу лет назад. Они пришли из Византии вместе с христианством.
- Для военных колокольный звон служил сигналом тревоги. В храмах он насчитывалось примерно 4000 храмов, на каждом из них было по 3-10 колоколов.

- Среди археологических находок VI-V вв. до н.э. встречаются множество бронзовых колоколов — часто давали имена: Медведь, Пету, Сысой и др.
- Вавилонском царстве были колокола (символ победы над египтянами 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



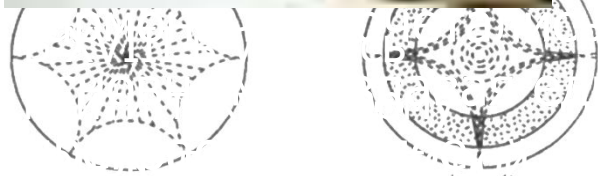
КОЛОКОЛА



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

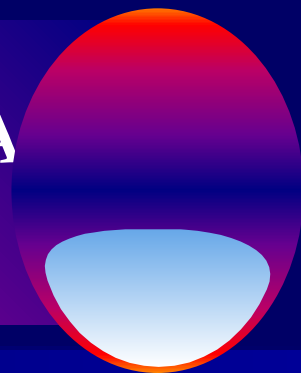








ЦЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОЛОКОЛЬНОГО ЗВОНА.



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

звонит

вибрирует

колеблется

энергетически

проникает

усиливается

объединяется

Проникает

силой

физически

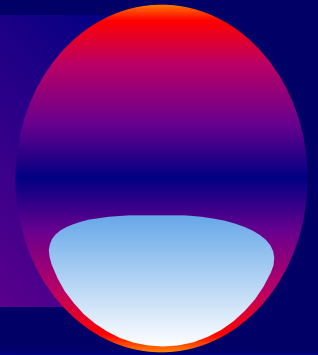


Колокола — это мощные гармонизаторы пространства, которые помогают человеку входить в резонанс с гармонией Вселенной, обретать физическое, энергетическое, психическое и духовное здоровье.





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>