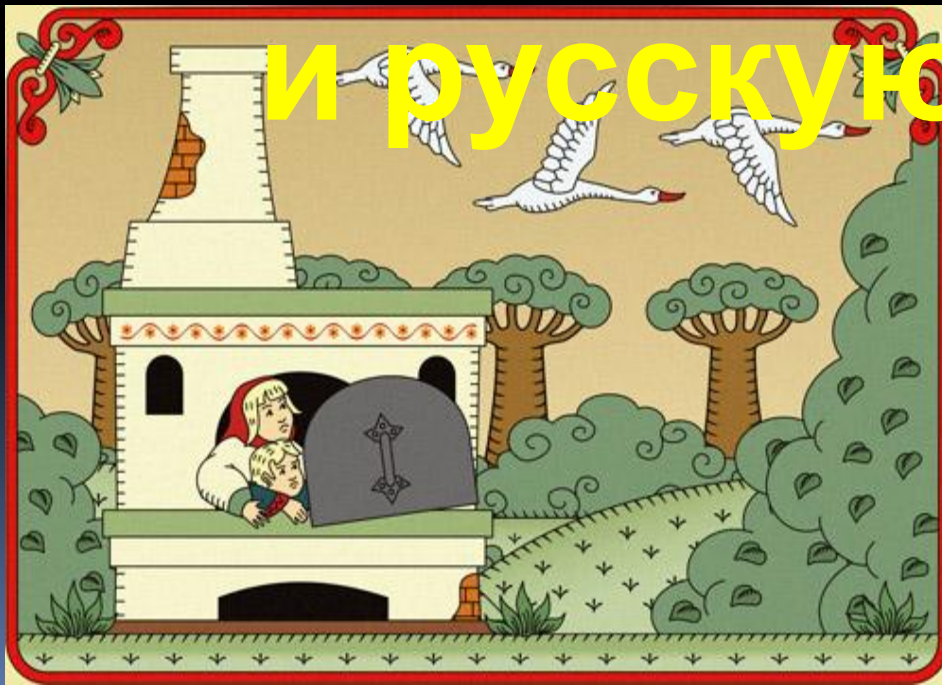


Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Куйбышевского района «Средняя общеобразовательная школа № 4»

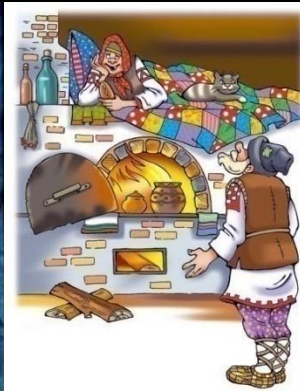
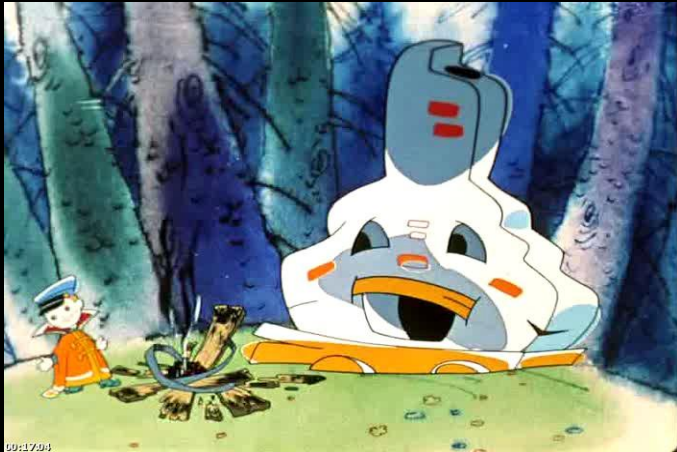
Печь или камин что лучше согреет дом и русскую душу?



Подготовил: ученик 4 Б класса
ЩЕРБАКОВ Данила
Руководитель:
ИВАННИКОВА Наталья
Владимировна, учитель начальных
классов

При строительстве своего дома мы с папой задумались? Что лучше нам сделать печь или камин?





Русская печь часто упоминается в русских былинах, песнях, сказках, пословицах и поговорках. Об особом отношении народа к печи, говорит тот факт, что на ней в сказках любят лежать или сидеть положительные персонажи.

Злодеи не могут совладать с печкой. Печка-хранительница доброго огня, огня-помощника, огня согревающего и объединяющего.

Что лучше иметь в доме печь или камин?



Цель: выявить
преимущества
использования
печки, в
сравнении с
камином.

Задачи исследовательской работы:

1. Изучить историю создания русской печи.
2. Изучить особенности конструкции печи и камина
3. Сравнить возможности использования печи и камина
4. Выявить преимущества печки

Предмет исследования: русская печь и камин

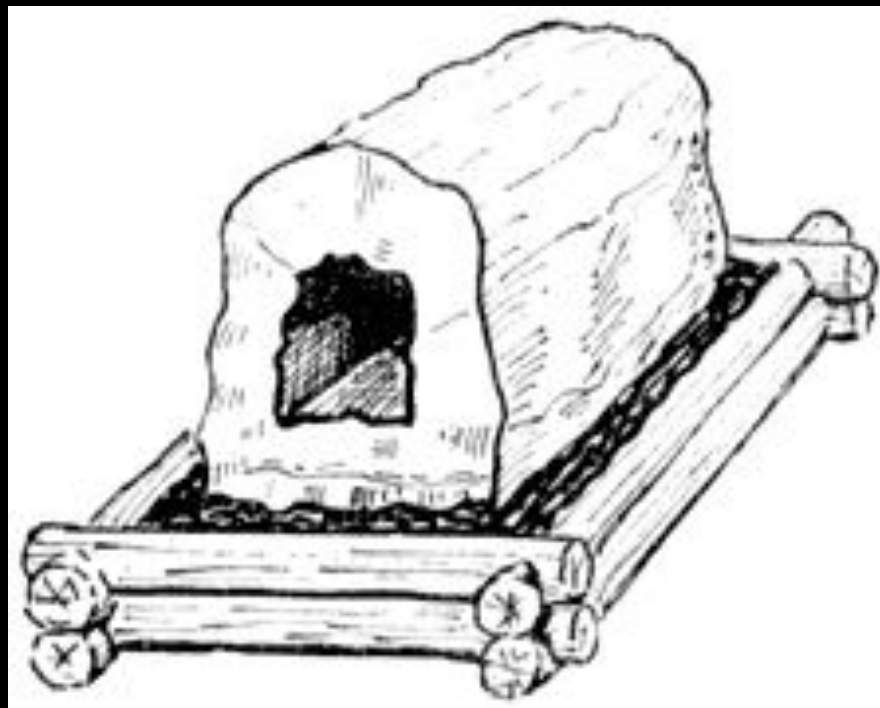
Гипотеза: печь более эффективное отопительное устройство, чем камин, так как благодаря своей более сложной конструкции, сохраняет тепла больше и на более долгий срок, имеет больше функций, чем камин.



Техника отопления долгие века оставалась на уровне костра: стоило пропустить момент, когда пора подбрасывать дрова, и в жилище проникала стужа. Человек пытался запасти тепло, этим занимались такие умы, как Архимед и Леонардо да Винчи.



Печь – традиционное отопительное устройство. Только благодаря незатухающему очагу – прообразу будущей печи, человек сумел вступить в единоборство с природой, перестал кочевать вслед за уходящим летом. Прообраз нынешней печи появился ещё во времена трипольской культуры на берегах Днепра, откуда конструкция печки распространилась по всей Восточной Европе.



Печь была создана в России в начале XV века и стала известна всему миру, как русская печь. Глинобитный курной очаг устанавливался на деревянных венцах. Такие печи отапливали дома наших предков более пяти столетий.



Русскую печь с кирпичной трубой, установленной непосредственно на ее корпусе, называли белой. Универсальность и простота конструкции, большая теплоемкость, многофункциональность – все это ставило русскую печь вне конкуренции среди отопительных приборов. Все холодные страны оценили нашу баню и нашу печь.



Нигде печь так не обожествляли и не славили, как на Руси. Многие в народной русской мифологии связано с печью, её добрым духом.

Печь в традиции древних русичей представляла собой своего рода отражение вселенной как триединого мира:

небесного, земного и загробного.

**Печь – это не только самое теплое,
но и самое спокойное место в русской избе.**



**Печь – это домашний очаг, место священное
и центральное для всякого дома. Долгими
зимними вечерами печка собирала вокруг
себя всех домочадцев, в ее уютной близости,
занимались ремеслами, рассказывали детям
сказки, беседовали и мечтали .**

Печь - кормилица.



Основная ее особенность – туннелеобразная сводчатая варочная камера – горнило, которое разогревается до 200°C . Пекари знают, что это как раз та температура, которая требуется для выпечки хлеба.



Печь - лечебница

Она с успехом исцеляла от простудных заболеваний и заменяла парную баню.

Печь - домашняя метеостанция.



По ее поведению предсказывали погоду.

Если сильная тяга в печи, то на мороз,
а если слабая – на сырую погоду,
красный огонь и дрова трещат – к морозу,
а вот огонь белый и дрова в печи горят без треска –
скоро наступит оттепель.

Камины - это простейшие печи с открытой топкой в виде ниши. Они нагревают помещение исключительно лучистой тепловой энергией.

В связи с тем, что камины хорошо вентилируют помещение, их чаще всего устраивают в курительных комнатах, кабинетах, залах.



По большому счету камин - это та же печь, только более упрощенной конструкции



Основное отличие камина от печи состоит в способе теплоотдачи.

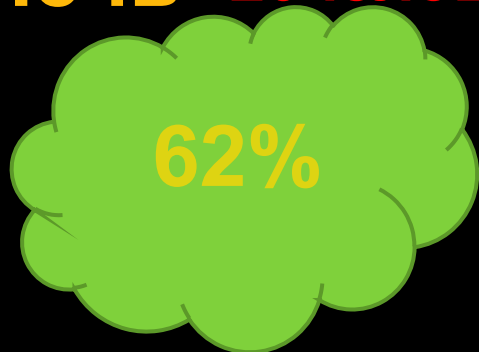
Камины дают тепло, лишь когда в них горит огонь. Им не требуется время на разогрев своего корпуса, а печи наоборот, сначала прогревают свой корпус и лишь потом отдают тепло помещению.



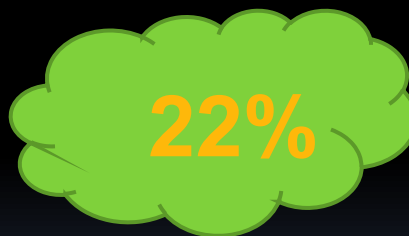
Отдача тепла равняется **10-20%**, остальное тепло уходит в трубу. Они выделяют тепло исключительно во время топки и притом очень неравномерно. Лучше всего воздух нагревается напротив топливника, а с боков - очень слабо. Камин состоит из топливника и дымовой трубы без дымоходов. Поэтому камин в холодных зонах страны не могут служить в качестве отопительных устройств.

ЧТО БЫ ВЫ ВЫБРАЛИ ДЛЯ СВОЕГО ДОМА - ПЕЧЬ ИЛИ КАМИН?

Печь 20 человек



Камин 7 человек



Из 32 опрошенных:



Затрудняюсь 5 человек
с выбором



Я провел наблюдения за работой печи и камина и сделал следующие выводы: Печь нагревает воздух в помещении примерно в 2 раза медленнее, чем камин. Тепло же сохраняет в 4-5 раз дольше камина.



Чтобы выяснить фактическую эффективность русской печи, были проведены специальные испытания. Результаты оказались ошеломляющими – эффективность использования топлива достигает **80%!**

Обладая высокой передачей тепла – печь идеальна с точки зрения создания здорового микроклимата жилища.



Она действует по тому же принципу, что и солнце. Обогрев помещения происходит не за счет перемещения слоев теплого воздуха, а за счет теплового излучения. Воздух при этом остается прохладным. Солнце дарит тепло. Печь в доме — тоже. Излучение от ее стенок способствует тому, что влажность воздуха сохраняется на оптимальном уровне, а пыль не поднимается. Это самые лучшие микроклиматические условия.



Печь более эффективное отопительное устройство, чем камин, так как благодаря своей более сложной конструкции, сохраняет тепла больше и на более долгий срок, имеет больше функций, чем камин.



И все же работы над улучшением конструкции русской печи не прекращаются. В институтах Государственного комитета архитектуры разработано новое поколение русских печей. Компактные, оформленные в соответствии с требованиями современного дизайна, печи прекрасно вписываются в интерьер современных домов.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**