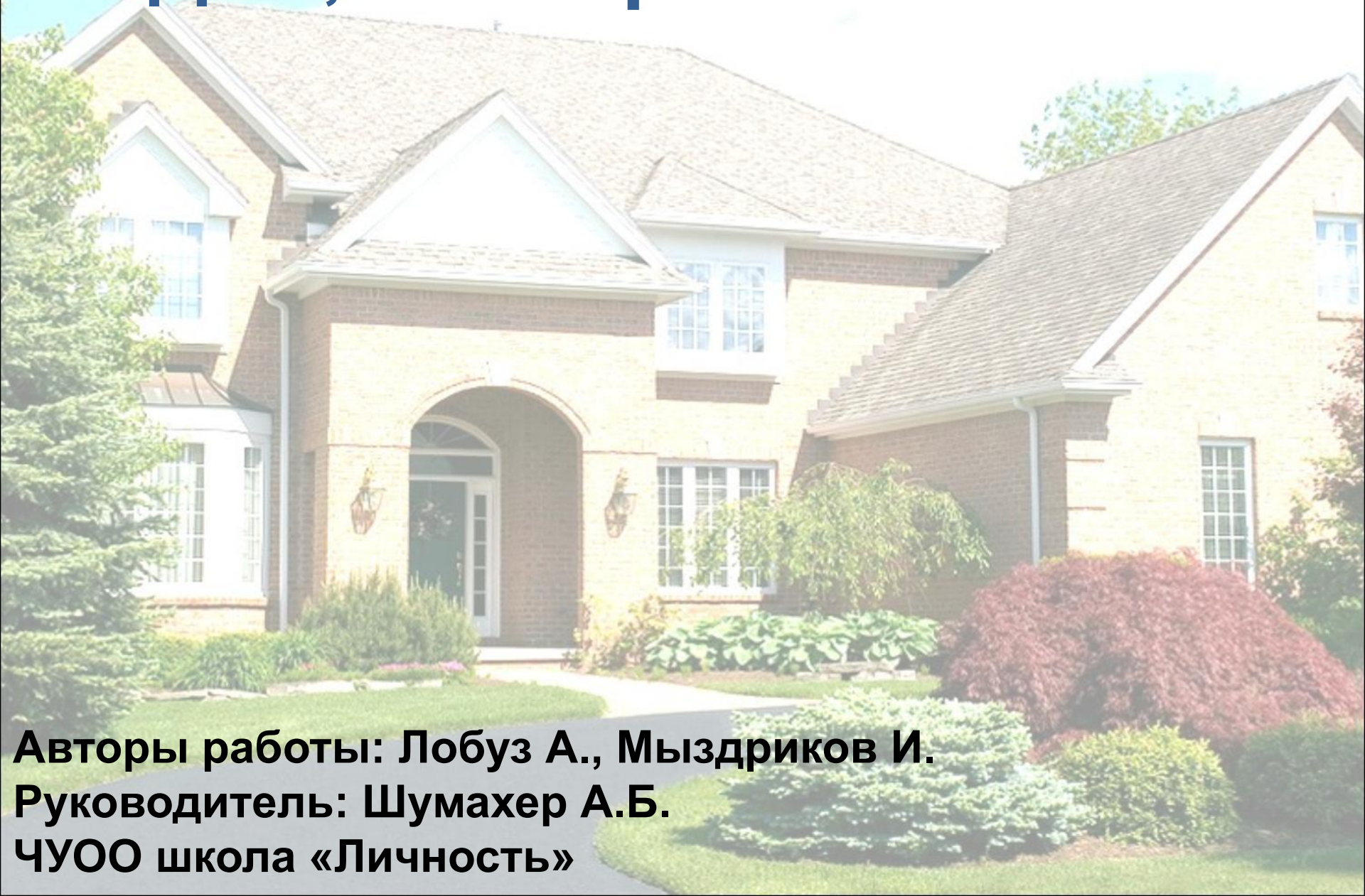


Дом, в котором мы живем



**Авторы работы: Лобуз А., Мыздриков И.
Руководитель: Шумахер А.Б.
ЧУОО школа «Личность»**

Проблема – с древних времен человек строил себе жилище, чтобы защитить себя от опасности. В современном мире у дома появилось намного больше функций. В связи с этим, у нас возникли вопросы «Какими основными функциями наделил человек дом?», «Какой строительный материал позволяет сделать дом «лучшим»?»

Гипотеза: мы предполагаем, что можно установить «наилучший» материал для строительства дома.

Цель исследования – изучить особенности строительных материалов (качество, внешний вид, цена, скорость постройки, надежность) и определить для себя самый «лучший» материал.

Задачи:

1. Определить тему, цель, задачи проекта;
2. Собрать в различных источниках информацию по распространенным строительным материалам;
3. Провести сравнение характеристик;
4. Определить для себя «лучший» строительный материал;
5. Оформить результаты работы в виде презентации.

**Объект исследования – дом, как
строение**

**Предмет исследования –
строительные материалы**

Методы исследования:

- 1. Поиск информации, просмотр видеороликов;**
- 2. Анализ, сравнение;**
- 3. Самостоятельная и групповая работа;**
- 4. Выводы.**

Из чего строят дома?

- Древесина;
- Пеноблоки;
- Кирпич.



Особенности деревянного дома:

- **Экологичность;**
- **Невысокая стоимость;**
- **Быстро прогреваются;**
- **Летом можно не отапливать;**
- **Сильные ограничения при планировке;**
- **Недолговечность и невысокая прочность;**
- **Внешняя красота.**

Особенности кирпичного дома:

- Долговечность и высокая прочность;
- Мало ограничений при планировке;
- Огнестойкость;
- Высокая стоимость;
- Долго прогревается;
- Необходимо отапливать даже летом;
- Внешняя красота.

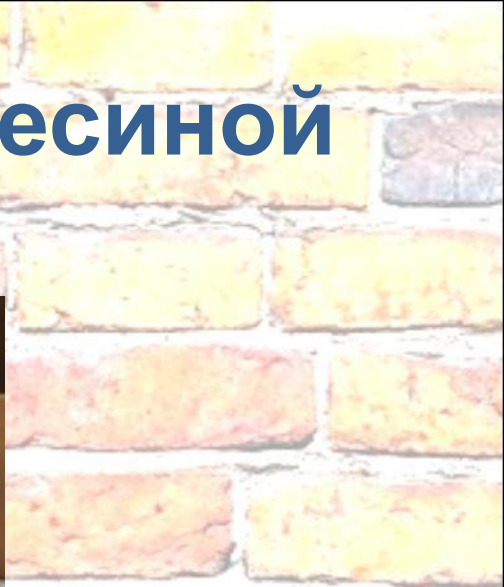
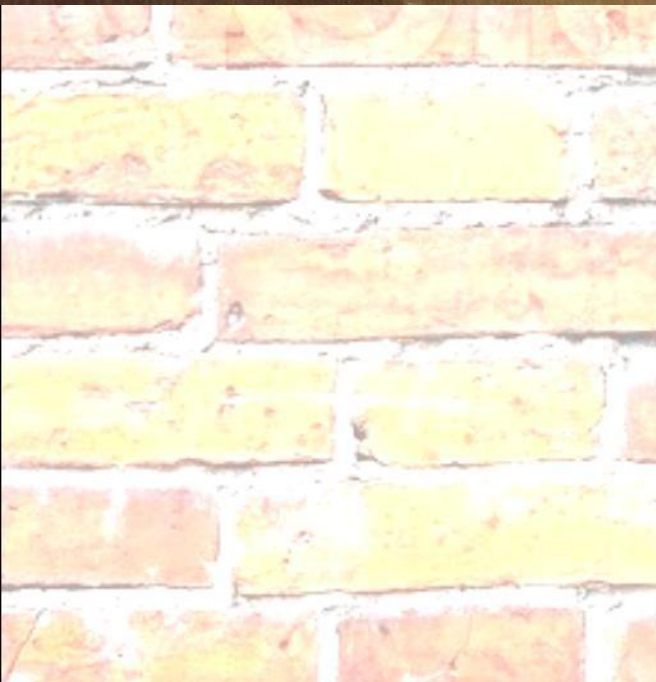
Особенности дома из пеноблоков:

- **Быстро прогревается;**
- **Необходимо отапливать даже летом;**
- **Невысокая стоимость;**
- **Ограничения при планировке;**
- **Долговечность и высокая прочность;**
- **Огнестойкость;**
- **Внешняя красота.**

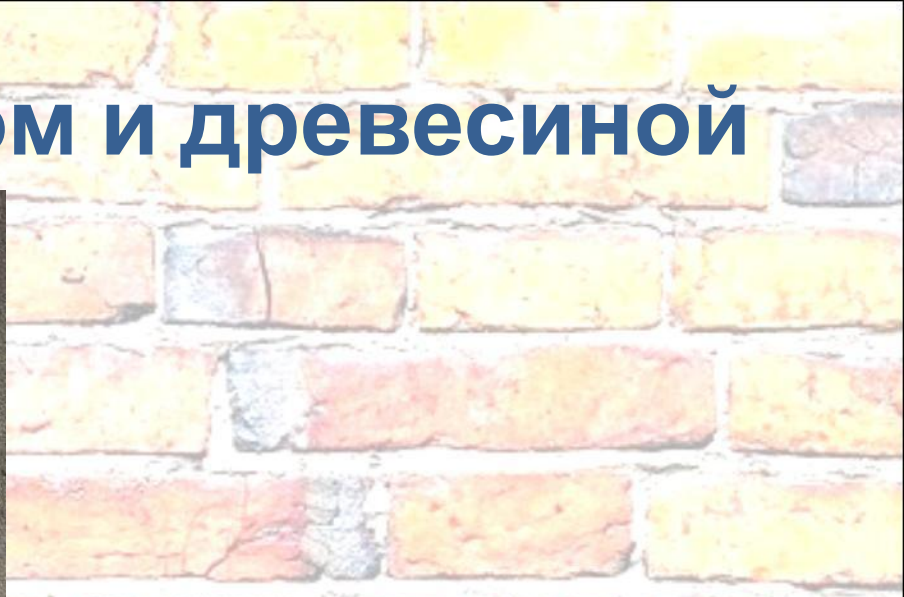
Сравнение характеристик строительных материалов:

	Деревянный дом	Кирпичный дом	Дом из пеноблоков
Стоимость	+	-	+
Долговечность	-	+	+
Тепло	+	-	-
Внешний вид	+	+	+
Экологичность	+	-	-

Опыты с кирпичом и древесиной



Опыты с кирпичом и древесиной



Строим дом...



Выводы:

Мы предполагали, что изучив особенности материалов, используемых при строительстве домов, можно определить «лучший». Считаем, что наше предположение не подтвердилось. Составив сводную таблицу, мы увидели, что строительный материал нужно выбирать, исходя из того, какими характеристиками человек хочет наделить свой дом. У каждого свои предпочтения, поэтому «лучший» материал выявить невозможно.



Спасибо за внимание!!!