Муниципальное автономное образовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 129» г. Перми

“Техно-Школа”

III Всероссийская конференция “Юные техники и изобретатели”

**проект**

**“**СОСУЛЬКАМ НЕТ**”**

**Автор**

учащийся 8 класса

Макаров Дмитрий

**Руководитель**

Гунько Валентин Михайлович

**ПЕРМЬ – 2016**

**Оглавление**

1. Аннотация 3
2. Введение 3
3. Основное содержание 4

4. Выводы и практические рекомендации 4

Заключение 4

Приложение 1 5

**1.Аннотация**

*Я заинтересован в разработке усовершенствования карниза крыши потому, что* мое изобретение будет обеспечивать безопасность и комфорт людей, на улицах. У человека исчезнет страх, что на них может упасть лед или снег. Еще я подумал об экономии воды в доме, стаявший снег будет уходить в дом, и воду можно будет использовать в бытовых условиях.

Объем работы - 2 страницы, которые включают: 2 машинописных страницы и 1 приложение, содержит фотографии проект - 5 шт.

**2. Введение**

**Анализ проблемы**

Самое ценное в мире - это жизнь. Жизнь кипит и меняется с большой скоростью. Условия жизни “современного” человека должны соответствовать стремительному темпу “набегающего” прогресса.

Для облегчения жизни и защиты “современного” человека, необходимо создать что-то новое для человека и его безопасности.

**Цель работы:** создать оригинальную конструкцию крыши, направленную на предотвращение образования сосулек и снега в холодный период года, а также сбор и аккумулирование снеговой и дождевой воды для бытовых целей.

**Задачи:**

1. Убрать сосульки с карнизов крыш
2. Придумать конструкцию «Крыши»
3. Собрать модель из фанеры
4. Испытать модель

**Материалы:**

* Фанера
* Гвозди
* Нагревательная лента
* Герметик
* Алюминиевые трубочки

**3. Основное содержание**

Задача - убрать сосульки с карнизов крыш, они создают опасность для людей.

Задачу решил, изменив конструкцию карниза. В конце крыши поднял метр листового металла и соединил его по бокам. Таким образом, у нас получилось углубление, в которое скатывается снег, и он тает с помощью температурной ленты. И, таким образом, вода не капает с карнизов, образуя сосульки, а стекает внутрь дома. Воду можно использовать в бытовых целях. Таяние снега может происходить из-за тепла в доме, которое поднимается вверх и нагревает крышу. Эта проблема достаточно масштабна, в год от падения льда и снега с крыш погибает около 100 человек в России. Это изобретение спасет много жизней!

Проект в настоящее время проходит экспертизу в Роспатент как «полезная модель».

**4. Выводы и практические рекомендации**

У меня получилось создать модель крыши, которая исправно работала.

**Заключение**

В процессе работы выяснилось, что в настоящее время такая система необходима для районов, где присутствуют заморозки. Она упростит жизнь и комфортное пребывание людей, обеспечит безопасность и поможет экономить воду.

Приложение 1









