

Безопасный пешеходный переход

Исполнитель:

Алиев Андрей 5в класса

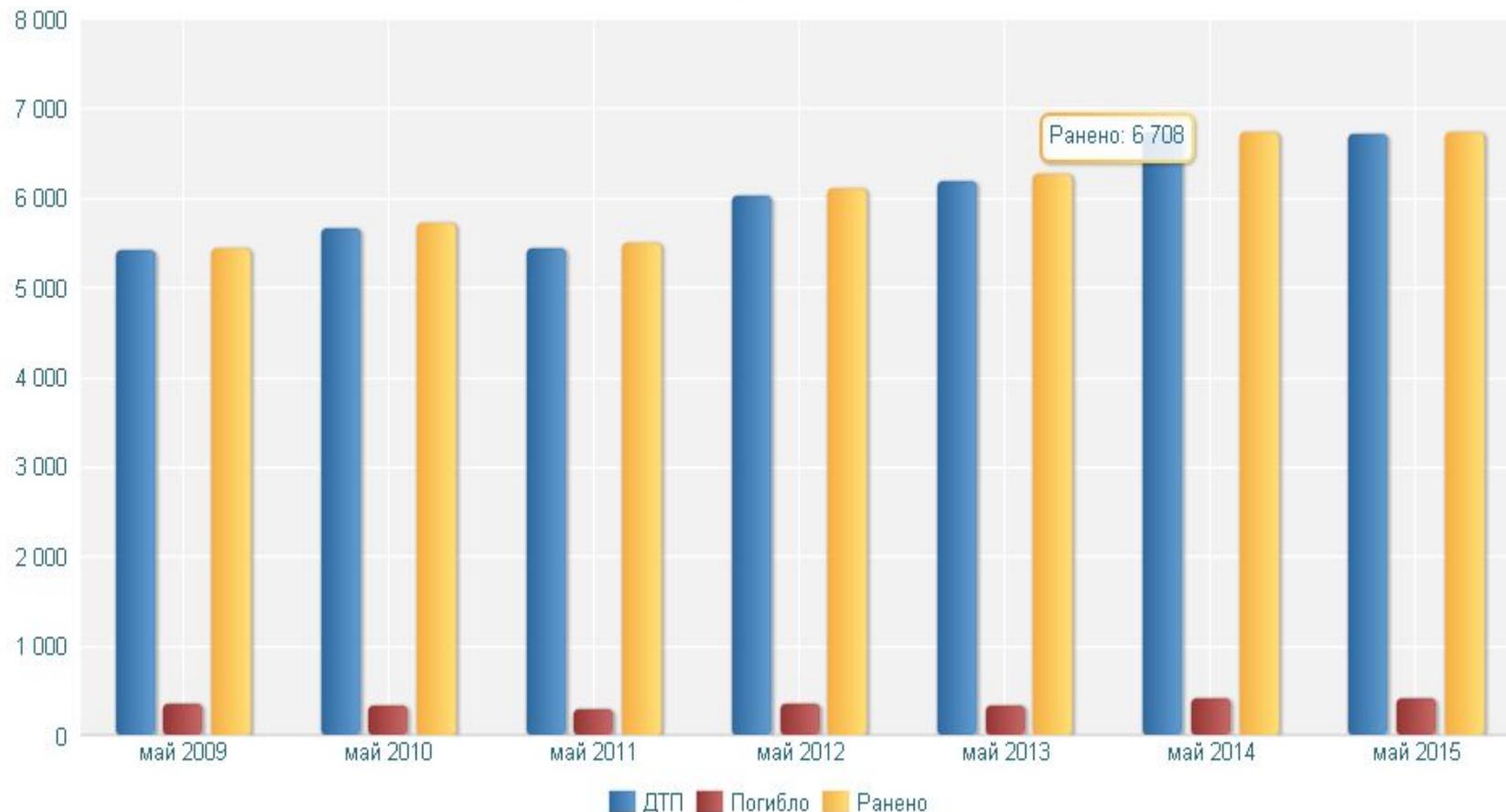
Руководитель:

Конев Александр Владимирович

учитель физики

Динамика показателей

аварийности с наездами на пешеходов на переходах



Госавтоинспекция - <http://www.gibdd.ru/stat/charts/>

Цель проекта

Сконструировать и представить
макет безопасного пешеходного
перехода

Причины возникновения происшествий на пешеходных переходах

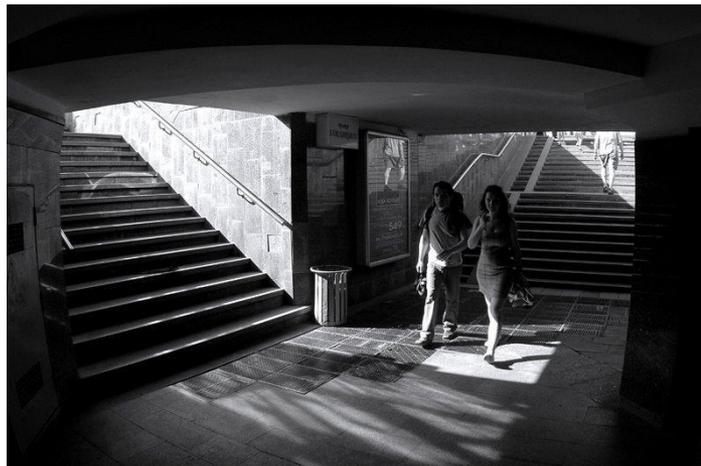
- 1. скользкое покрытие дороги;
- 2.ограниченная видимость из-за кустов или сооружений;
- 3.ослепления водителя встречным автомобилем;
- 4.плохое освещение пешеходных переходов;
- 5.не внимательность водителя;
- 6.состояние алкогольного опьянения.

Типы пешеходных переходов

надземный



подземный



Наземный нерегулируемый



Наземный
регулируемый



Анализ патентной базы

патент РФ №109152 E01F9/00 опубл. 10.10.2011 г.;

- Достоинством данных полезных моделей это повышенная безопасность пешеходов на пешеходных переходах, а так же возможность их установки в местах отсутствия линий электропередач.
- Недостатком найденных решений является их дороговизна, из-за наличия солнечных батарей и аккумуляторов, которые имеют ограниченный срок службы, а так же датчиков движения.

Роспатент - <http://www1.fips.ru>

Заключение

В процессе выполнения проекта мы научились программировать в среде LegoMainstorms, проектировать и конструировать. Пользоваться поисковой системой сайта Роспатент. Проводить опрос.

Создали макет безопасного пешеходного перехода, который планируем в дальнейшем воплотить в реальный рабочий пешеходный переход.

Считаем, что задачи проекта выполнены, а поставленная цель достигнута.

Спасибо за внимание