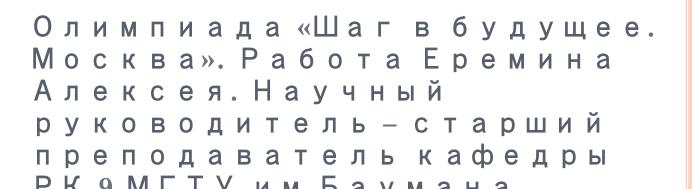
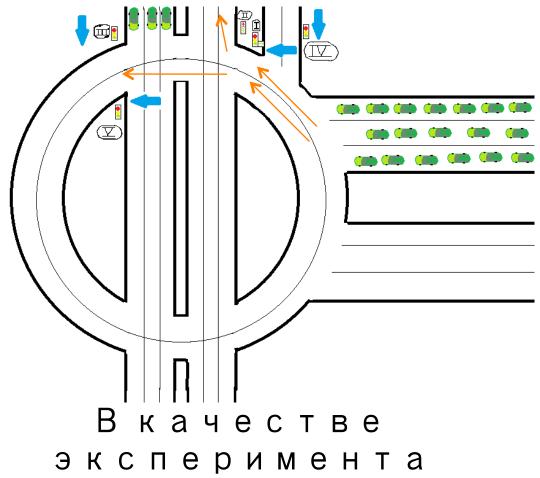
# «ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА РАБОТЫ СВЕТОФОРОВ»



#### ПРОБЛЕМАТИКА



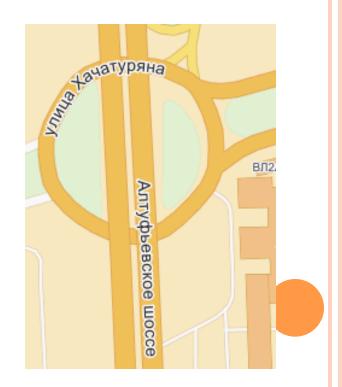
Вкачестве эксперимента был взят данный перекресток.

Ясчитаю, 4 T O проблему пробок на **ЭТОМ** перекрестк е можно решить при помощи корректиро вки работы светофоров нанем

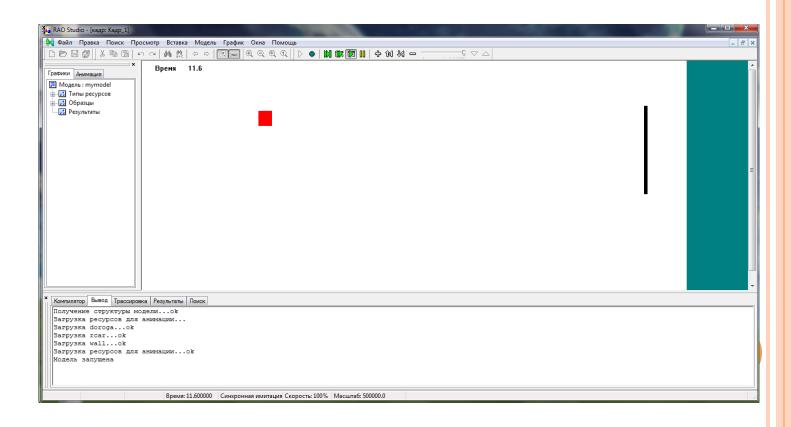
1. Сбор исходных данных с перекрестка (сведения о длительности сигналов на каждом светофоре и о машинопотоке утром буднего дня)

```
$Sequence Розыгрыш_куда_2: such_as
Машины.Куда
$Type = by_hist
$Body
Влево 0.15
Вправо 0.85
```

\$End



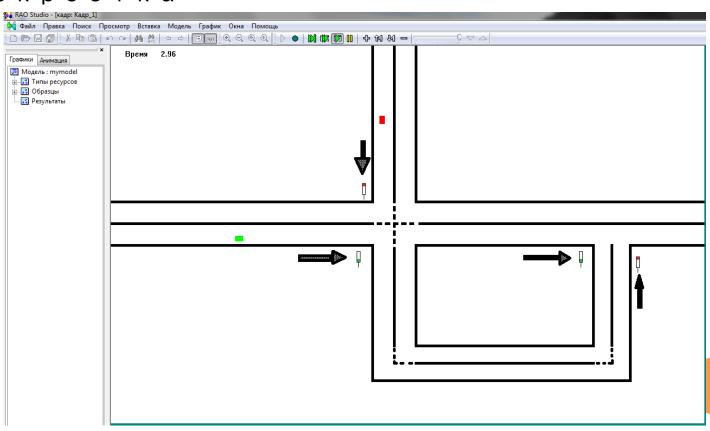
2. Моделирование «поведения водителя».



#### Работа машин

```
$Decision point A: some
$Activities
                     : Образец Удаление
  Удаление
                   : Образец Переключение светофора
  Переключение светофора
  Проверка препятствия 3 : Образец Проверка препятствия 3
  Проверка препятствия 2 : Образец Проверка препятствия 2
                     : Образец Проверка препятствия
  Проверка препятствия
                     : Образец Нет препятствия
  Нет препятствия
             $Pattern: Фрезовне ц_Разго н: operation trace
  Разгон
             $Pattern: Орбан Движение Движение д в ижение е: operation
   Движение
   Торможение
             trace
             Pattern O б р а з е ц_Т о р м о ж е н и е: operation
             trace
             $Pattern
             Образец Проверка препятствия
             : rule trace
             $Pattern
             Образец_Проверка_препятствия
             _3: rule trace
             $Pattern
             Образец_Проверка_препятствия
             2: rule trace
             $Pattorn Образец Нет препатствия.
```

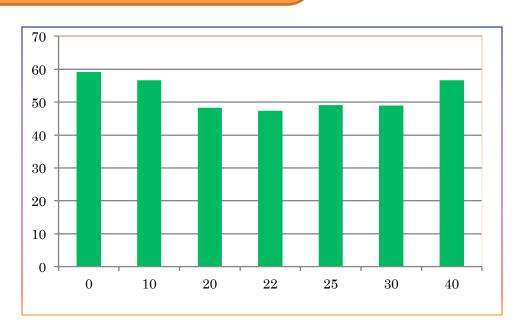
3. Моделирование полноценного перекрестка



#### 4. Эксперименты

Время_проезда_шоссе 145 51.8668 Время_проезда_шоссе 186 63.0829 Время проезда шоссе 129 48.2608	Время_проезда_шоссе	225	59.2094	27.028	1.80187	11.38	160.84	
	Время_проезда_ш	145 51.8668						
Время проезда шоссе 129 48.2608	Время_проезда_ш	186 63.0829						
<u> </u>	2608							





#### Итоги

- 1. Проблема может быть решена при корректировке алгоритма работы светофора на шоссе.
- 2. Лучший показатель пропускной способности будет наблюдаться при сти зеленого светофор Улучшени сравнен системойн