**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

**«ШАГ В БУДУЩЕЕ, МОСКВА»**

**Аннотация**

***регистрационный номер***

**Кафедра: «Робототехника и комплексная автоматизация»**

**Тема: «Оптимизация алгоритма работы светофоров»**

**Автор: Еремин Алексей Андреевич**

**ГОУ СОШ №962 (г. Москва), класс 11 «А»**

**Научный руководитель: Урусов Андрей Витальевич**

**старший преподаватель каф. РК9**

В данной работе затрагивается весьма актуальная для Москвы проблема пробок. В качестве объекта исследований был взят типичный перекресток, на котором в часы пик скапливаются пробки. Целью работы является расчет режимов работы светофоров.

Интенсивность потока транспорта меняется в течение дня, поэтому сведения о машинопотоке будут взяты из базы "Яндекс. Пробки". Методом решения этой задачи было избрано имитационное моделирование в среде РДО. По результатам моделирования будут сделаны соответствующие выводы и расчеты: набор бдительностей сигналов сфетоворов в зависимости от дня недели и времени суток.