


**Отзыв на выпускную квалификационную работу Гирина Алексея Романовича
“Анализ и визуализация транспортных потоков Санкт-Петербургской
агломерации”**

Выпускная квалификационная работа Алексея Гирина посвящена проблеме визуализации результатов анализа транспортных потоков Санкт-Петербурга. Система общественного транспорта является важной составляющей социальной инфраструктуры города, что определяет необходимость в ее эффективном планировании. Для решения этой проблемы требуется ежедневный мониторинг текущих транспортных и пассажирских потоков, однако большой объем и сложность данных о функционировании системы накладывают ограничения на возможности аналитики и делают необходимым применение методов их удобного визуального представления. Заинтересованность в использовании инструмента анализа и визуализации транспортной информации есть и у Организатора Перевозок Санкт-Петербурга. Создание такого инструмента, ориентированного на специфику информационных систем Санкт-Петербурга, послужило целью данной работы. Для ее достижения были определены и в конечном итоге выполнены следующие задачи:

- сформированы требования к разрабатываемой системе в соответствии с запросами аналитиков Организатора Перевозок;
- проанализированы релевантные методы представления данных транспортной сети и проведен обзор существующих систем, в которых такие методы используются;
- изучены средства и технологии визуализации картографической информации;
- наиболее подходящие методы и технологии визуализации внедрены в реально действующую аналитическую систему Организатора Перевозок.

В процессе работы Алексей Гирин активно взаимодействовал с научным руководителем и постановщиком задачи от Организатора Перевозок, своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность и оперативно устранял выявленные замечания к работе. Считаю, что Алексей Гирин за выпускную квалификационную работу заслуживает отметки **ОТЛИЧНО**.

Научный руководитель
К.ф.-м.н,



Доцент кафедры
информационно-аналитических систем
Графеева Н.Г.