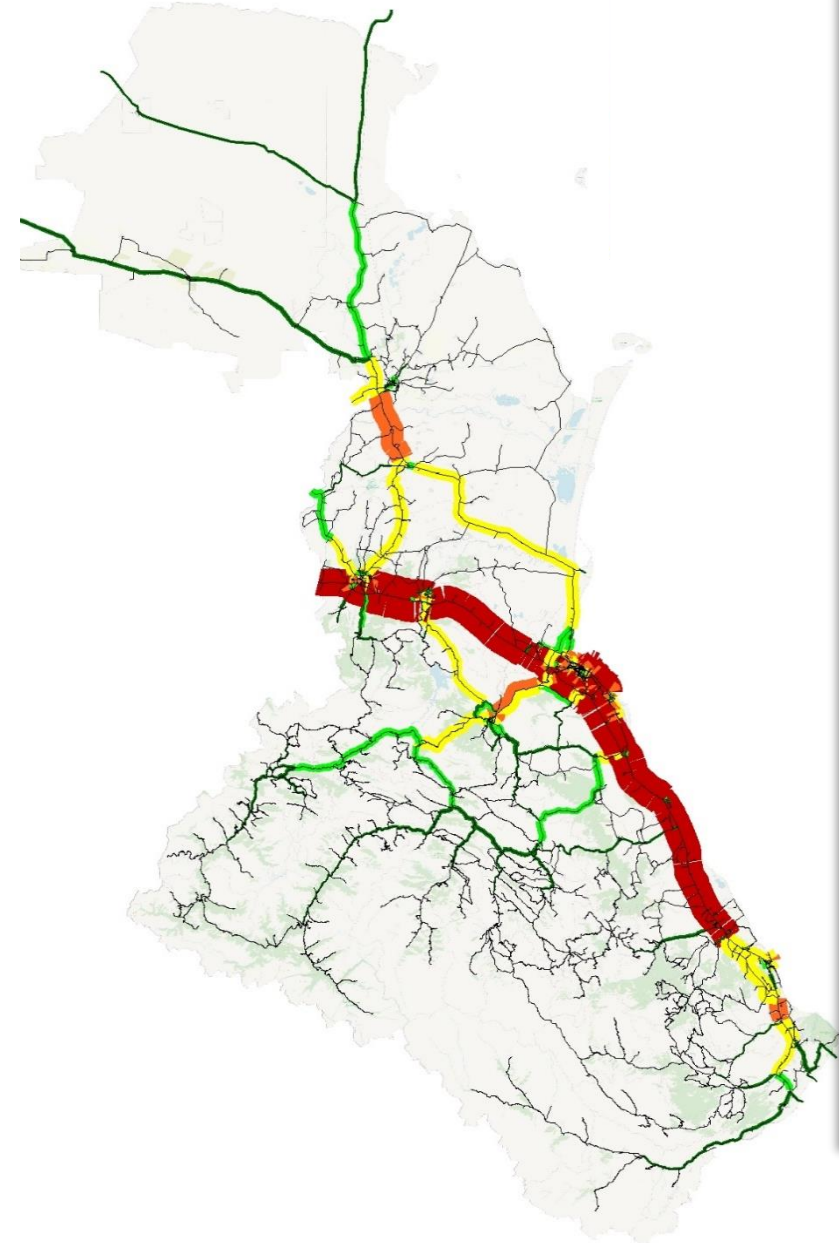




Строй Инвест Проект

Экспертиза транспортного моделирования в составе Документации по организации дорожного движения

*Докладчик – Игнатенко Елизавета Игоревна
эксперт Ассоциации транспортных инженеров*



Структура транспортной модели



Сбор исходных данных

✓ Проведение обследований

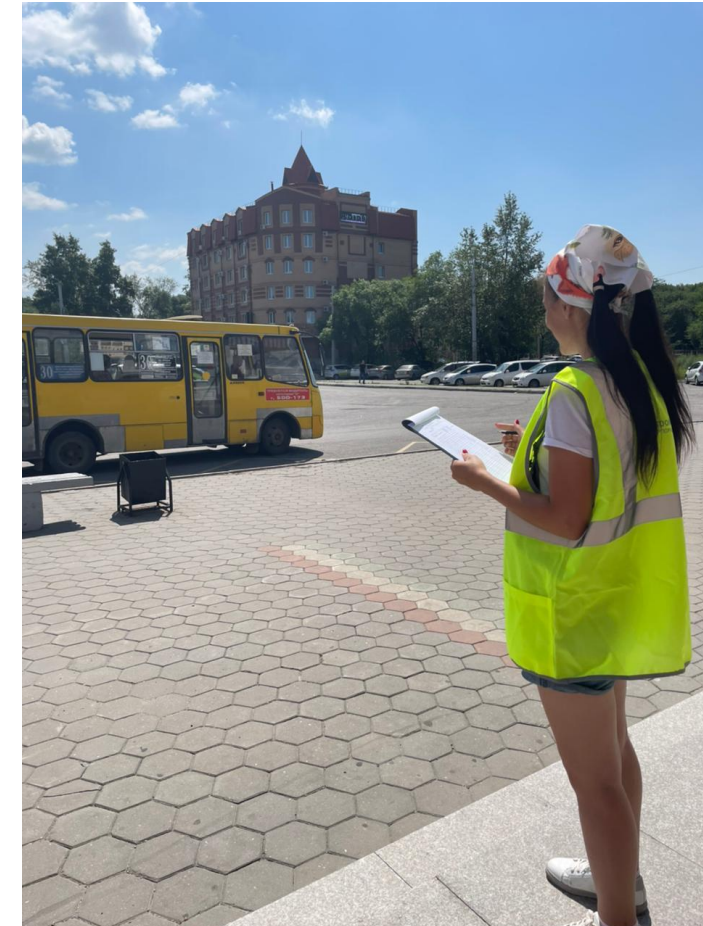
- Интенсивности и состава транспортного потока
- Пассажиропотоков на маршрутах
- Социологическое исследование

✓ Анализ социально-экономических показателей

- Численность населения
- Количество рабочих мест
- и другие

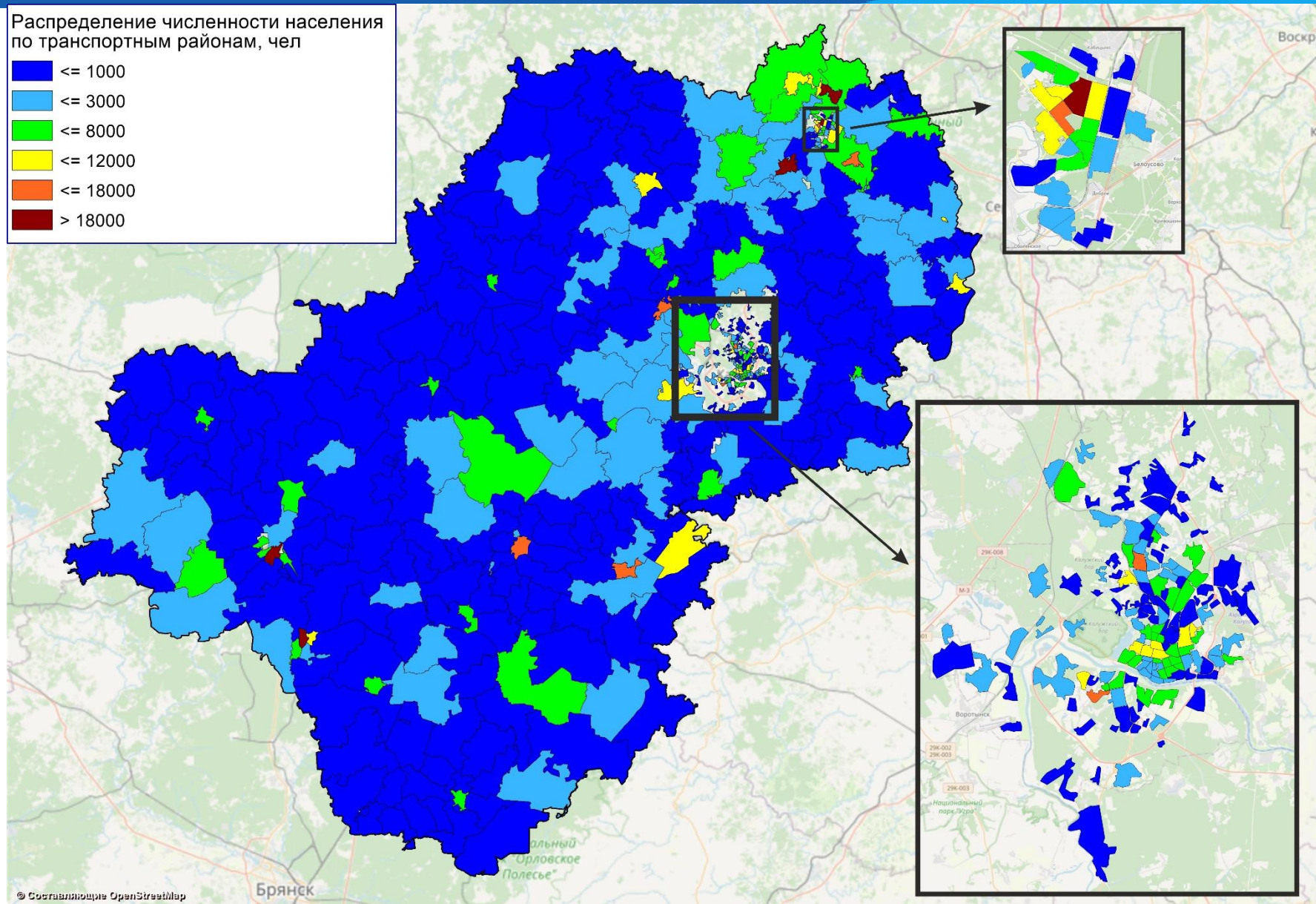
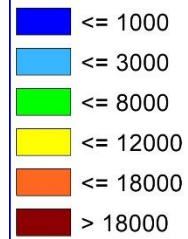
✓ Технические и геометрические параметры УДС

✓ Анализ состояния безопасности дорожного движения

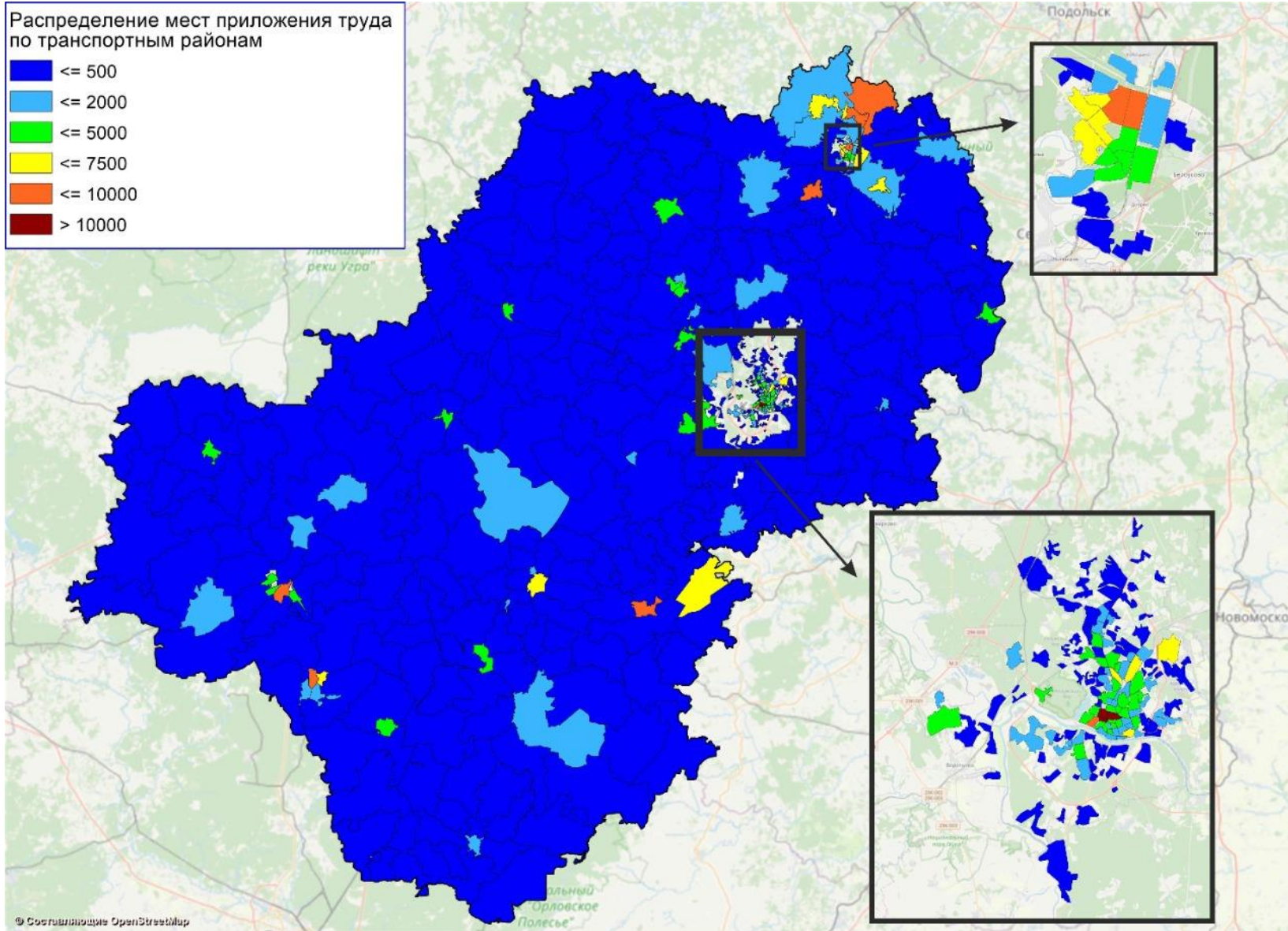


Построение математической модели

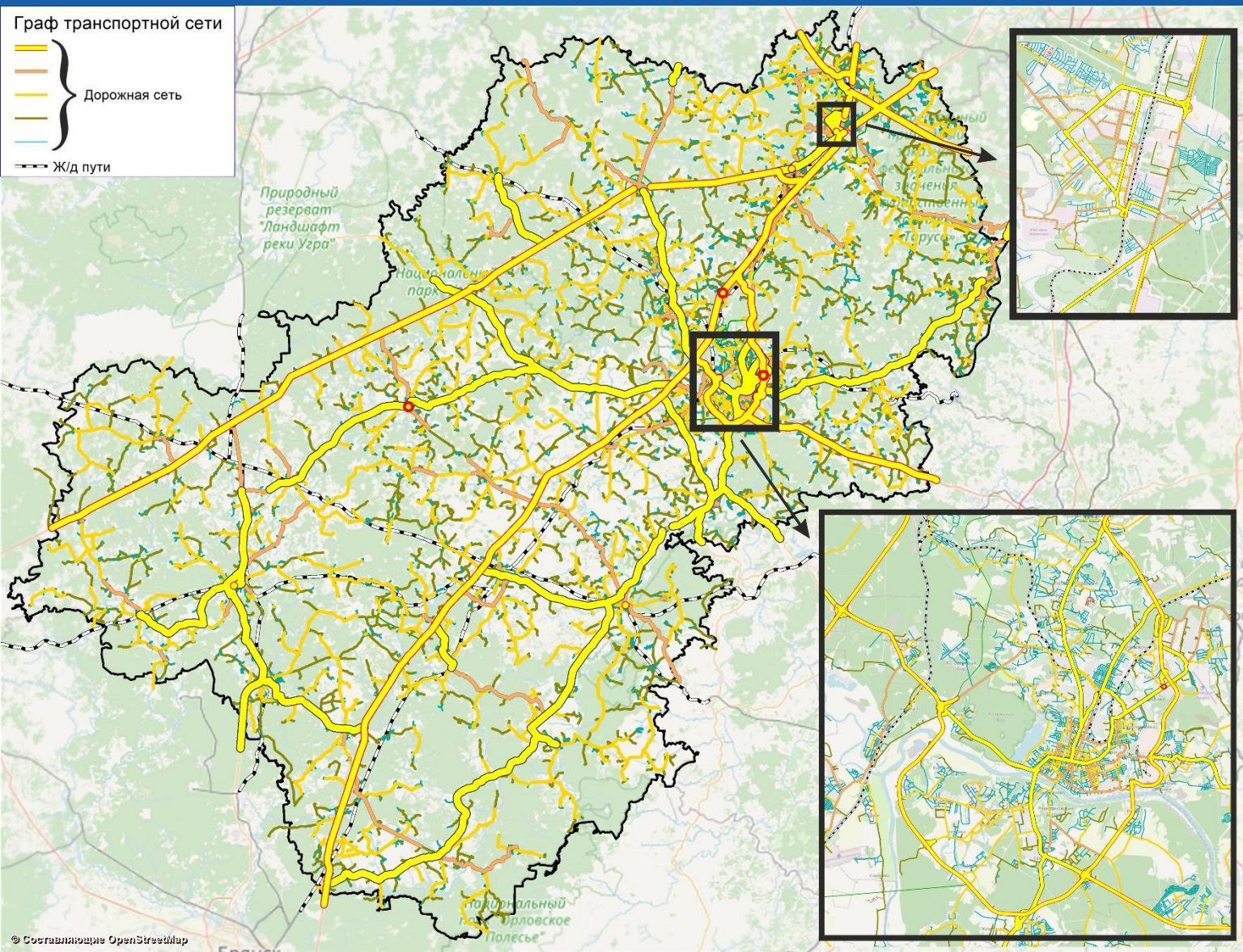
Распределение численности населения по транспортным районам, чел



Построение математической модели

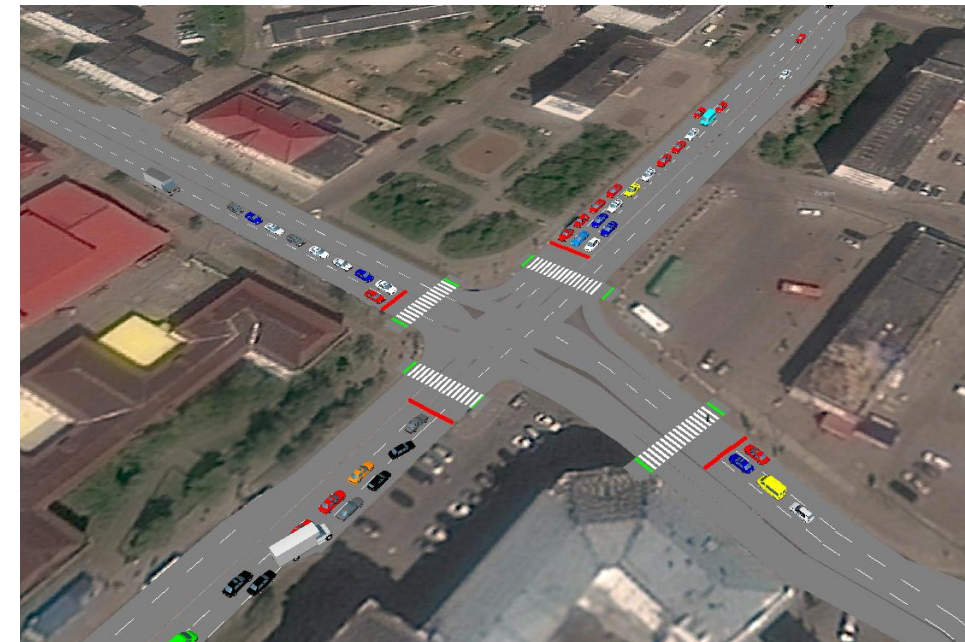


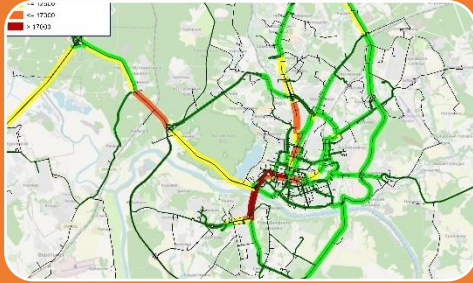
Программное обеспечение моделирования транспортных потоков



Примеры программных обеспечений моделирования транспортных потоков

Макро моделирование	Микро моделирование
PTV VISUM Aimsun Emme TransCAD	PTV VISSIM Aimsun CORSIM





Картограммы

- Интенсивности движения
- Средней скорости
- Загрузки УДС
- Пассажаропотоков



Файл математической модели

- Существующего положения (базовый год)
- Прогнозный период



Видеоматериал (*актуально только для микро моделирования*)

- Имитация движения транспортного потока на перекрестке (существующее положение)
- Имитация движения транспортного потока на перекрестке при условии реализации мероприятий (внедрение светофорного регулирования, проведение локальных мероприятий)

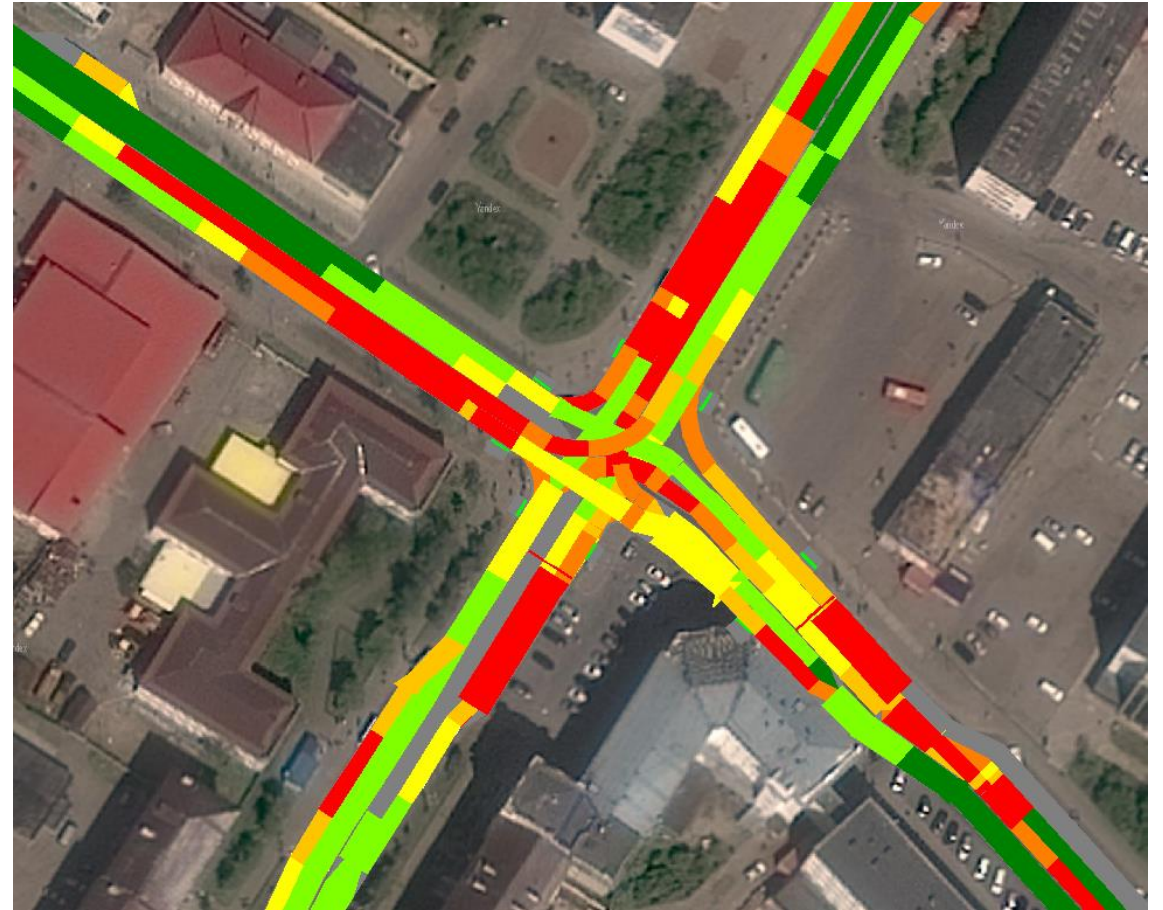
Результаты математического моделирования



Примеры качественно выполненного микромоделирования (пример г. Магадан)

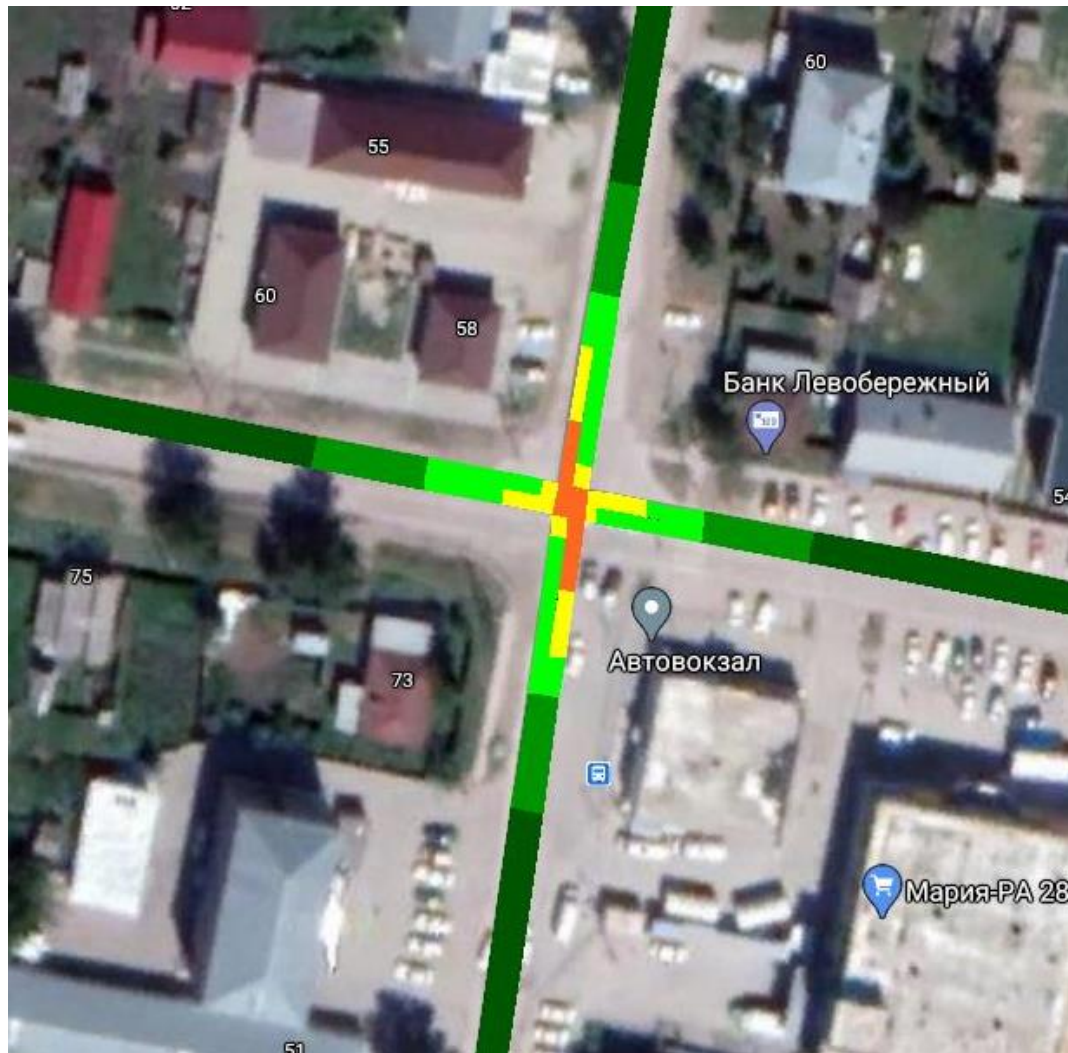


3D-визуализация движения ТС в разработанной модели узла

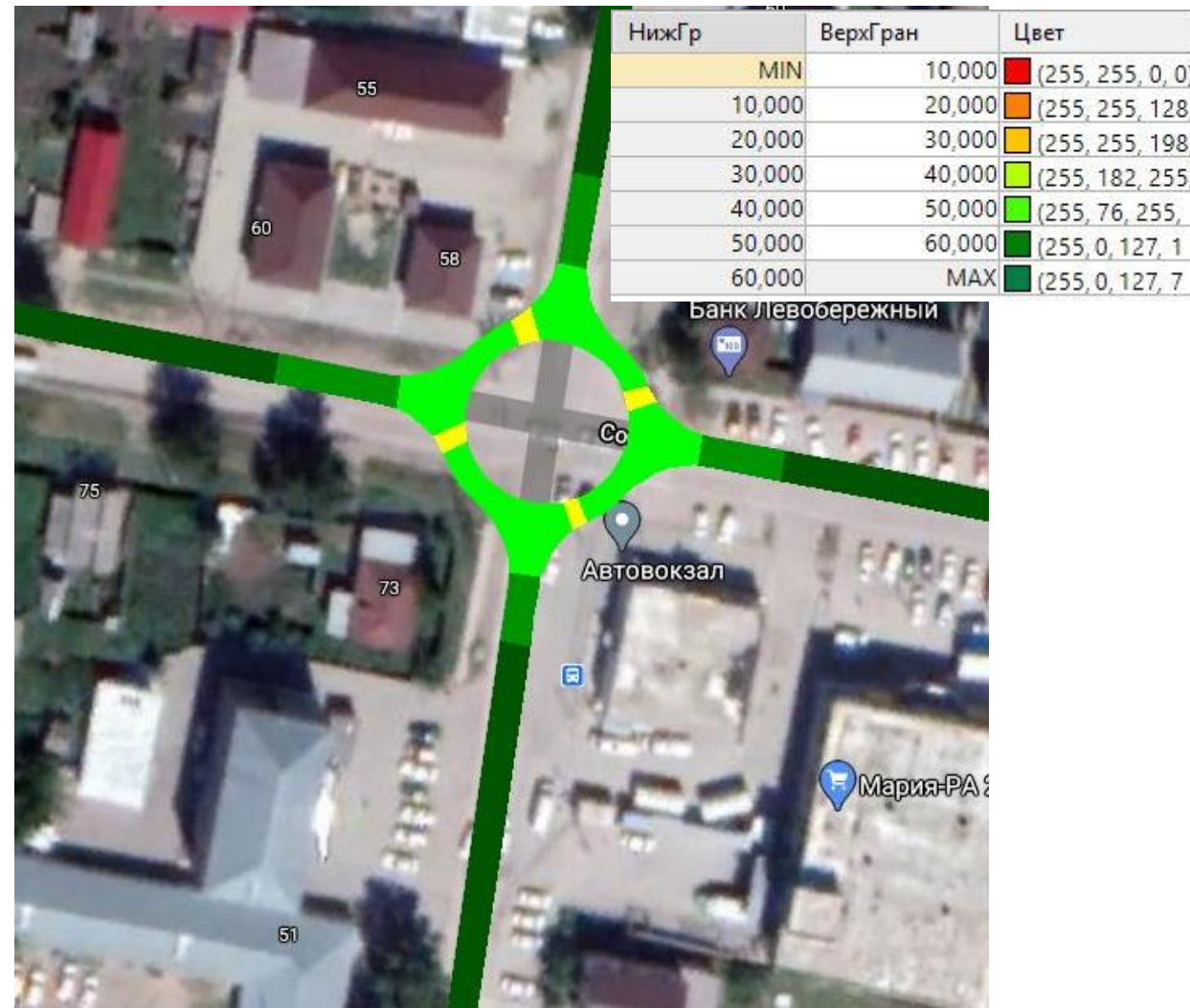


Картограмма скорости транспортных потоков

Примеры некачественно выполненного микромоделирования (пример Колыванский район)



Карта загрузки УДС (существующее положение)



Карта загрузки УДС (перспектива)

Первичной проверкой качества выполненного моделирования является:

- Наличие файла макромодели
- Наличие видеоролика (имитационное моделирование) на рассматриваемых пересечениях
- Наличие картограмм

