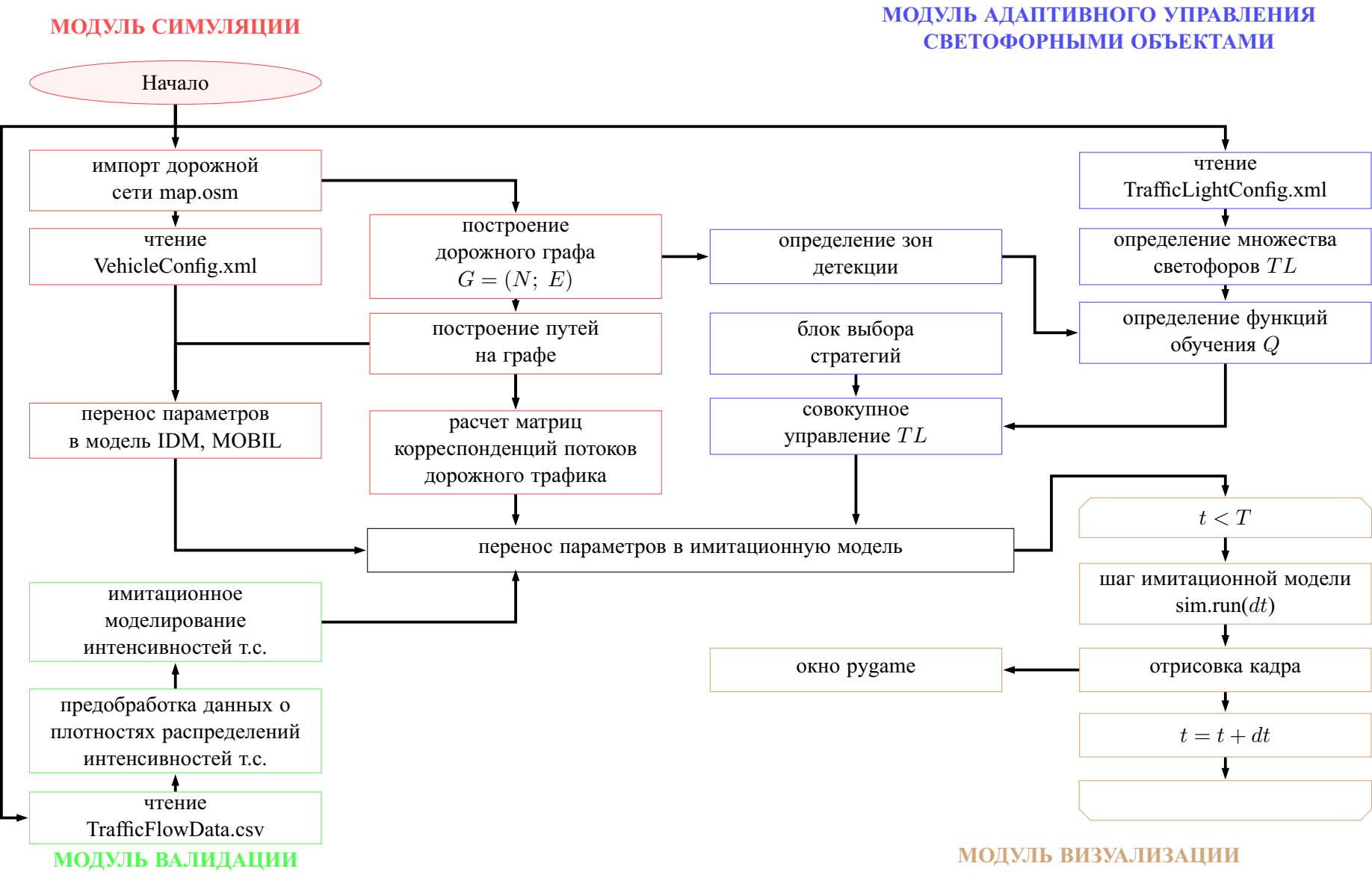
МОДУЛЬ СИМУЛЯЦИИ
МОДУЛЬ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ
Начало
импорт дорожной сети map.osm
чтение VehicleConfig.xml
построение дорожного графа $G = (N;\ E)$
построение путей на графе
перенос параметров в модель IDM, MOBIL
расчет матриц корреспонденций потоков дорожного трафика
определение зон детекции
блок выбора стратегий
совокупное управление TL
чтение TrafficLightConfig.xml
определение множества светофоров TL
определение функций обучения Q
перенос параметров в имитационную модель
$t < T$
шаг имитационной модели sim.run(dt)
отрисовка кадра
$t = t + dt$
окно pygame
имитационное моделирование интенсивностей т.с.
предобработка данных о плотностях распределений интенсивностей т.с.
чтение TrafficFlowData.csv
МОДУЛЬ ВАЛИДАЦИИ
МОДУЛЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ