

Фаттахов Марат Рафаэльевич
Москва, ЦЭМИ РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Рассмотрен зарубежный опыт контроля и мониторинга устойчивого развития городов. Дано описание нового подхода моделирования сложной городской среды – агент-ориентированной модели развития городов. На основе разработанной агент-ориентированной модели развития городов проведен анализ основных направлений развития и выполнен долгосрочный прогноз основных социально-экономических показателей развития г. Москвы на период до 2025. , получены количественные оценки принимаемых управленческих решений в области совершенствования транспортной политики г. Москвы, обоснованные сценарными расчетами. Проведена оценка уровня сегрегации жителей мегаполиса по доходам.

Fattakhov M.R.
Moscow, CEMI RAS

MODELLING SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT WITH AGENT-BASED APPROACH AND GIS

We consider the international experience of control and monitoring of sustainable urban development. A description of the new approach of modeling a complex urban environment - an agent-based model. On the basis of the developed agent-based model of urban development analyzes the main trends and long-term forecast of basic socio-economic development indicators of Moscow until 2025. The quantitative evaluation of management decisions in improving the transport policy of Moscow, based scenario calculations. The estimation of the level of segregation sincome residents megalopolis.