

**Бурилина М.А., Трофимова Н.А.**

*Москва, ЦЭМИ РАН*

maribu@mail.ru

nataly\_trofimova@mail.ru

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫБОРА ВИДА ТРАНСПОРТА ДЛЯ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК**

Остается несомненным, что для прогнозирования выбора пассажиром между двумя видами транспорта: ж/д или авиационного необходимо построить математическую модель. В выбранной модели необходимо отобразить гипотезы протекания того или иного сценария в зависимости от удаленности пар городов. В работе построена модель выбора пассажиром между ж/д транспортом и авиационным, с помощью среднего спроса на транспорт для пары городов в Европе. Цель работы заключается в том, чтобы подобрать подходящий инструмент прогнозирования рынка ж/д и авиабилетов при различных исходах сценариев, на основе существующих вероятностей выбора альтернатив за базисный год. Проведенные исследования показали, что доля на рынке ж/д перевозок в Европе непосредственно связана от удаленности рассматриваемых пар городов.

**Ключевые слова:** logit модель выбора, прогнозирование спроса на авиабилеты, прогнозирование спроса на ж/д билеты, рынок авиационных перевозок

**Burilina M.A., Trofimova N.A.,**

*Moscow, CEMI RAS*

## **MODELLING F THE CHOICE OF THE TYPE OF TRANSPORT FOR PASSENGER TRAFFIC**

The passenger choice of forecasting between two means of transport: railway or aviation it is necessary to construct mathematical model. The choice model is constructed by the passenger between railway transport and aviation, by means of average demand for transport for couple of cities in Europe. The purpose of work consists in picking up the suitable instrument of forecasting of the market railway and air tickets at various outcomes of scenarios, on the basis of existing probabilities of a choice of alternatives for basic year. The conducted researches showed that the share in the market of railway transportations in Europe is directly connected from remoteness of considered couples of cities.

**Keywords:** logit choice model, forecasting of demand for air tickets, forecasting of demand for railway tickets, market of air transportation