

Бахтизин А.Р.
Москва, ЦЭМИ РАН
Сушко Е.Д.
Москва, ЦЭМИ РАН

ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙНЫХ СВЯЗЕЙ НА МОБИЛЬНОСТЬ ЛЮДЕЙ В МУЛЬТИАГЕНТНОЙ МОДЕЛИ РЕГИОНА¹

В работе описана конструкция, имитирующая семейные отношения агентов-людей в составе мультиагентной модели региона. Показано, как семейные связи в модели, наличие детей и престарелых родителей влияют на требования агента-человека к уровню заработка, а также на его трудовую мобильность. В модели учтены различия между городским и сельским населением. Модель разработана на примере двух соседних областей – Белгородской (Россия) и Харьковской (Украина) и настроена на имитацию приграничной миграции.

Ключевые слова: имитационное моделирование; агентный подход; мультиагентная модель; модель семьи (домохозяйства); трудовая мобильность; апробация региональной политики.

Bakhtizin Albert R., Sushko Elena D.
Moscow, CEMI RAS

EFFECTS OF FAMILY RELATIONSHIPS ON THE MOBILITY OF PEOPLE IN THE MULTI-AGENT REGIONAL MODEL

The paper presents the design to simulate family relationships between human agents in the multi-agent regional model. It is shown as family relationships in the model, the presence of children and elderly parents affect the requirements of human-agent to the level of earnings, as well as its labor mobility. The model takes into account the differences between urban and rural populations. The configuration of the model simulates cross-border migration. The model is developed using the data for two neighboring regions: Belgorod (Russia) and Kharkiv (Ukraine).

Keywords: simulation; agent-based approach; multi-agent model; model of the family (household); labour mobility; testing of the regional policy.

¹ Работа подготовлена при финансовой поддержке РГНФ (проект № 12-02-00082а)