

Бахтизин А.Р., Сушко Е.Д.
Москва, ЦЭМИ РАН
albert.bakhtizin@gmail.com,
sushko_e@mail.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА ОСНОВЕ АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ¹

В работе описана конструкция агент-ориентированной модели России, имитирующей основные демографические процессы – смертность, рождаемость и миграцию. Изменение места жительства, так же как и рождение детей, являются результатом выбора отдельных агентов, обусловленным внешними экономическими условиями и внутренними установками, которые различаются для городских и сельских жителей. Структура населения России в целом и ее регионов образуется в результате агрегирования действий отдельных агентов.

Ключевые слова: агент-ориентированное моделирование; структура населения; миграция; тип воспроизводства населения

Bakhtizin A.R., Sushko E.D.
Moscow, CEMI RAS,

PREDICTION OF RUSSIAN POPULATION STRUCTURE BASED ON AGENT-BASED APPROACH

In the paper the design of agent-oriented model for Russia, simulating the basic demographic processes - mortality, fertility and migration are presented. The processes of migration, as well as the birth of children, are the result of the decisions of individual agents, caused by external economic conditions and internal settings that are different for urban and rural residents. Structure of the Russian population as a whole and its regions is formed by aggregation of the actions of individual agents.

Keywords: agent-based modelling, population structure, migration, type of population reproduction

¹ Работа выполнена в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал», а также при финансовой поддержке РГНФ (проект № 12-02-00082а)