

МОДЕЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИИ В ИНТЕРЕСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Гирник Е.С.

(Отделение погранологии

Международной академии информатизации, Москва)

Миграционный кризис и связанные с ним социально-политические проблемы побуждают исследователей оценивать и прогнозировать миграционные потоки и их влияние на общественную и пограничную безопасность.

В. Рейли и У. Изардом для количественной оценки миграции была предложена гравитационная модель миграции [1]. Расширением гравитационной модели является модель миграции, позволяющая спрогнозировать поток мигрантов M_{ij} из страны i в страну j [2]:

$$(1) \quad M_{ij} = k_{mi} \frac{(1 - R_{ij}) W_{bj} D_j (V_j / V_i)}{(r_{ij} / r_{i\min})^p (\mu_{ij})^q}, \quad r_{i\min} = \min_j r_{ij},$$

где: k_{mi} , p , q – параметры; w_{bj} – базовая суверенность j -го государства (учитывает численность населения и размер территории); D_j – доля городского населения в j -й стране; V_i (V_j) – ВВП на душу населения в i -й (j -й) стране; r_{ij} – расстояние между странами i и j ; μ_{ij} – параметр этнической разнородности; $0 \leq R_{ij} \leq 1$ – параметр правового режима.

При значениях $R_{ij} \rightarrow 0$ почти отсутствуют какие-либо ограничения на миграцию из страны i в страну j . Соответственно, при $R_{ij} \rightarrow 1$ накладываются максимально возможные ограничения на миграцию. В условиях социально политических конфликтов сопредельные страны обычно вводят более жесткий правовой режим для ограничения неконтролируемой миграции. В начале 2016 г. 8 из 26 членов Шенгенской зоны вернули на внутренних границах пограничный контроль. Приток беженцев и мигрантов стал одним из решающих факторов в выходе Великобритании из Евросоюза. Бюджет Европейского пограничного

агентства Frontex в 2017 г. был увеличен более чем в 2 раза по сравнению с 2015 годом.

Имея прогнозные значения потоков миграции в условиях определенных правовых режимов, можно более обоснованно планировать мероприятия по обеспечению пограничной безопасности.

Автором выполнена верификация модели, разработана методика оценки и прогнозирования миграционных потоков на основе применения расширенной модели миграции в интересах обеспечения государственной и пограничной безопасности.

Литература

1. *Прикладное прогнозирование национальной экономики: учебное пособие / под ред. В.В. Ивантера, И.А. Буданова, А.Г. Коровкина, В.С. Сулягина. – М.: Экономистъ, 2007. – 896 с.*
2. ШУМОВ В.В. *Государственная и общественная безопасность: Моделирование и прогнозирование. – М.: ЛЕНАНД, 2016. – 144 с.*