

УДК 004.891.2

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНОКУЛЬТУРНОЙ МИГРАЦИИ

Пшеничный Г.К. (Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ), **Иванов М.Ю.**

(Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ), **Гороховатский Н.А.**

(Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ)

Научный руководитель – к.г.-м.н. Пшеничный К.А.

(Университет ИТМО)

Комплексная и трудноразрешимая проблема инокультурной миграции в мегаполисы России и Европы может решаться на основе концептуального моделирования методом куста событий. В работе представлены первые результаты этого моделирования и обоснована стратегия дальнейшего развития данного подхода и внедрения его результатов.

Введение

Социальные и экономические потрясения, происходящие в неблагополучных регионах Азии и Африки, порождают волны миграции. Эти волны накрывают крупные европейские и российские города, так как именно в них оседает подавляющее большинство переселенцев. По данным ООН, за последние 50 лет число международных мигрантов выросло в три раза и в настоящее время составляет 281 млн человек, причём Россия входит в пятёрку мировых лидеров по приёму международных мигрантов. Очевидно, рассматриваемая проблема является междисциплинарной, разные её аспекты лежат в таких разных дисциплинах, как, например, социология и экономика, экономическая география и психология, лингвистика и правоведение. Для координации будущих междисциплинарных исследований и скорейшей передачи их результатов городским службам и специалистам нужна общая, формализованная организационно-методическая основа – концептуальная модель иностранной миграции в крупные города, которая а) давала бы принципиальное понимание происходящего и возможного (второе особенно важно) и б) была бы одинаково полезна, понятна и доступна и для учёных, и для практиков. *Цель* настоящего проекта – разработать концептуальную модель изменения городской среды вследствие массовой иммиграции представителей иных культур.

Основная часть

Задача построения концептуальной модели требует привлечения формального аппарата из релевантного раздела математики, логики или информатики. Кроме того, искомый формализм должен позволять моделирование меняющихся, эволюционирующих обстановок, а почти все подходы (и программные продукты), позволяющие решать такие задачи, имеют не концептуальный (качественный), а расчётный (количественный) характер. Одним из немногих исключений является метод куста событий. При этом, из всех немногочисленных аналогов он лучше других проработан в семантическом отношении.

В результате проведённых исследований был получен прототип концептуальной модели – серия кустов событий, моделирующая одну из наиболее простых ситуаций перерождения района города: перерождения вследствие проникновения пассионарных переселенцев в местную мелкую торговую сеть и захвата в ней главенствующего положения. Анализ полученной упрощённой модели позволяет отследить в ней сценарии развития ситуации, многократно описанные в средствах массовой информации (собрана база источников на трёх языках, включающая более 40 статей в Интернете). Наряду с известными сценариями, модель может показать и ранее не наблюдавшиеся сценарии развития обстановки. На данном этапе используется сугубо качественный вариант модели; в будущем предполагается использовать её как основу для вероятностных расчётов и имитационного моделирования, а также как средство коммуникации в сообществе учёных и заинтересованных

неспециалистов. С этой целью предполагается разработать web-приложение, позволяющее редактировать кусты событий.

Выводы

Построение модели изменения городской среды под влиянием массовой инокультурной миграции представляет, во-первых, теоретический интерес – как опыт конструирования ансамбля из большого количества взаимосвязанных кустов событий и построения имитационной модели на его основе – а во-вторых, сугубо практическую ценность. Эта модель должна объединить а) специалистов в различных областях науки, занимающихся данной проблемой, б) лиц, принимающих решения, в) журналистов и г) горожан, в результате чего дать площадку для обмена мнениями и основу для принятия взвешенных, непредвзятых решений.