

Секция «География»

Применения ГИС в исследовании этнических аспектов урбанизации в России

Черкасов Александр Александрович

Аспирант

*Ставропольский государственный университет, Географический факультет,
Ставрополь, Россия*

E-mail: cherkasov_stav@mail.ru

Исследование этнических аспектов урбанизации требует новые подходы к обобщению, анализу, моделированию и прогнозу разноплановой информации о пространственно-временных особенностях этнических аспектов урбанизации в России. В данном исследовании, поставлена задача систематизировать знания об этнических аспектах урбанизации в России с помощью ГИС технологий. <?xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

За основу нами была выбрана система ArcGIS 10, которая подобно другим мощным информационным системам, обладает четко определенной моделью для работы с данными, прежде всего пространственными. Эта модель - База Геоданных (База географических данных) - является основной для хранения всей информации, которая используется в процессе работы с продуктами ArcGIS, и определяет структуру и правила хранения различных видов объектов: пространственных и растровых, адресных пространств, результатов геодезических измерений и других.

На основе системы появляется возможность для создания геоинформационных моделей позволяющих проводить полимасштабный анализ этнических аспектов урбанизации на разных территориальных уровнях: общероссийский, региональный, город. Данная постановка задачи позволяет в дальнейшем использовать материал для решения вопросов гармонизации межэтнических отношений в России. Система знаний об этнических аспектах урбанизации способствует выработке практических рекомендаций и обеспечивает поддержку при принятии управленческих решений, направленных на регулирование и стабилизацию этнодемографической ситуации в регионах страны. В особенности если этот регион отличается от многих других территорий России интенсивной сменой этнического состава населения и региональными особенностями демографических и миграционных процессов.

Важной задачей географической информационной системы является то, что геоинформационное моделирование этнических аспектов урбанизации в России, позволяет выявление пространственных особенностей, определение места и роли изучаемого нами региона в масштабе региона, федерального округа либо страны, что усиливает экспертную составляющую данной ГИС.

Другой важной задачей при построении ГИС является определение ее функциональной структуры, способной объединить в единый комплекс научное исследование и практическое использование этих результатов. Другими словами разработчик геоинформационных моделей (аналитик, эксперт, специалист в области геоинформационных систем) должен использовать реальные данные, относящиеся к изучаемой территории и заканчивать свою работу технологией решения практических задач.

Таким образом данная ГИС должна стать полноценной системой для принятия решений в области гармонизации межнациональных отношений на разном территориальном уровне.