

«Разработка и внедрение Медико-демографической геоинформационной
системы Республики Татарстан»

Габдрахманов Нияз Камилевич

ассистент кафедры физической и экономической географии факультета
географии и экологии

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Изменения демографической ситуации в настоящее время происходит в крайне нестабильной социальной, экономической, экологической и психологической обстановке, в ходе смены типов духовной культуры, принципиально изменившейся нравственной атмосфере, когда не только ниспровергнуты идеалы и авторитеты, но и не найдены значимые силы вызывающие доверие людей.

Сочетание новых информационных технологий и современных математических методов решает широкий спектр задач анализа и прогноза событий, планирования как стратегических, так и индивидуальных мер в борьбе с различными внешними факторами.

Следует отметить, что в настоящее время рынок программного обеспечения для ввода и анализа пространственно-распределенной информации довольно широк и позволяет получать превосходные результаты. Одной из последних тенденций в области геоинформационных технологий является размещение геоизображений в интернете.

Изначально мультимедийные технологии, использовались при создании электронных презентаций, энциклопедий и путеводителей. Видимо,

последнее направление и сыграло свою роль во внедрении мультимедиа в картографии.

В моей статье речь пойдет о разработке и внедрении медико-демографической геоинформационной системы, в которой отражены основные показатели численности и здоровья населения, а также корреляционные связи с социально-экономическими явлениями и экологической ситуацией в Республике Татарстан. Для создания и анализа базы пространственно-распределенных данных были использованы программные продукты MapInfo Professional и ArcGis. Однако следует отметить, что это довольно удобный и эффективный способ, но лишь в том случае, когда нужно создать ГИС или карту для пользователя, у которого установлено соответствующее программное обеспечение или есть средства на его приобретение. Для просмотра таких ГИС-версий необходимо устанавливать ГИС-пакет. Довольно часто его невозможно приобрести из-за высокой стоимости. Поэтому работа над созданием мультимедийного атласа было продолжено с использованием технологии Adobe Macromedia Dreamweaver и Adobe Macromedia Flash, что позволяет значительно расширить круг пользователей данной системы.

«Working out and introduction of medical-demographic geoinformation system of Republic of Tatarstan»

Gabdrakhmanov Niaz

Kazan Federal University