

Гис-технологии в рамках региональных информационных систем

Т. Б. ВОРОНКОВА

Харьковская национальная академия городского хозяйства

Среди компонентов региональных информационных систем (РИС) можно выделить подсистемы, базирующиеся на ГИС-технологиях, использование которых позволяет эффективно решать такие задачи, как: подготовка агрегированных данных для принятия решений по регулированию занятости населения; анализ социально-демографических процессов; контроль и анализ экологической обстановки; анализ динамики развития промышленной инфраструктуры и т.д.

Огромные объемы хранимой информации, сложность ее структуры, необходимость организации разграничения прав доступа пользователей к данным, предъявляют повышенные требования к программному обеспечению РИС. В качестве СУБД чаще всего используют СУБД Oracle, для обработки пространственных данных - пакет программ MapObjects.

Использование ГИС-технологии для решения задач ведения земельного кадастра позволяет повысить эффективность управления земельным фондом, значительно ускорить процесс реформирования земельных отношений, контролировать динамику количественных и качественных изменений земельного фонда, распределения его между собственниками, а также обеспечить защиту прав физических и юридических лиц на землю.

Одним из перспективных направлений стало использование GPS-технологий (глобальной системы позиционирования), которые позволяют автономно определять координаты любых точек земной поверхности, не создавая предварительно съемочных сетей. Результаты топогеодезических работ, выполненных с помощью GPS-технологий, позволяют получить точные исходные данные для решения прикладных задач в сфере

телекоммуникаций, инженерных сетей, контроля чрезвычайных ситуаций и
Т.д.