

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ГИС, BIM ТЕХНОЛОГИЙ

Малина К.А. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

ГИС получила значительное развитие с точки зрения технологий и поглощения проектировщиков, ученых, профессионалов строительной области, инженеров, руководителей административно-хозяйственного комплекса и других. Она окажется прекрасной возможностью для геодезиста в будущем при условии, что геодезист сделает первый шаг. Должным образом подготовленный геодезист может быть экспертом в нескольких областях, включая преобразование фоновой информации с ортофотопланов в цифровую топографическую карту (DTMs), сбор данных для занесения и обновления ГИС, контроль качества, управление и анализ данных. Умение планировать с ГИС и использовать ее для понимания происходящих процессов является огромной возможностью для менеджера гео-данных. Извлечение новой информации и знаний из уже существующих баз данных является центральной ролью, которую геодезисты выполняют для тех, кто распоряжается землей и всем, что на ней. Так как пользователи настаивают на более быстром сборе данных и производстве полезной информации, становится просто необходимым уметь работать с инструментами анализа для управления, проверки и объяснения этого огромного объема данных. Основной сложностью для геодезиста, даже с применением высокоразвитых технологий, будет интерпретация информации для пользователей. Геодезисты могут предоставлять информацию с использованием различных средств, включая статическое и динамическое визуальное отображение. В дополнение к трехмерным изображениям представление данных может включать другие параметры, такие как цена, рентабельность, график ведения работ и уровни риска проекта. Информационное моделирование зданий (BIM) является постоянно развивающейся областью, вклад геодезистов в которую будет очень важен в будущем. Инженеры, архитекторы, руководители предприятий и строительных организаций быстро осваивают систему BIM. Она позволяет более эффективно использовать цикл эксплуатации здания путем планирования технического обслуживания, ремонта и восстановления административно-хозяйственных блоков. Таким образом, управление гео-данными BIM является возможностью для геодезистов расширять свою роль в процессе строительства.