

Рецензия

на научную статью «Эффективность и преимущества использования информационного моделирования при обследовании гидротехнических сооружений» канд. техн. наук А.Е. Качаева

Практические исследования, представленные в статье Качаева Александра Евгеньевича «Эффективность и преимущества использования информационного моделирования при обследовании гидротехнических сооружений», показывают, что технология BIM-моделирования объектов гидротехнического строительства (ГТС) активно используются при обследовании подобного рода сооружений. Полученные при обследовании гидротехнических сооружений данные интегрируются с помощью различных программных комплексов в информационные модели, с которыми в дальнейшем работают проектировщики и разрабатывают мероприятия по их капитальному ремонту или реконструкции. Такая цель практического исследования вызывает интерес у инженера-строителя и делает тему исследования весьма актуальной.

Практическая значимость результатов анализа подходов к использованию BIM-технологий при обследовании ГТС и разобранного примера позволяет сделать вывод о том, что представленные сведения могут быть использованы инженерами-строителями при определении работ с данными по ГТС, полученными в результате применения различных методов, описанных в исследовании. В рамках концептуального подхода информационного моделирования объектов гидротехнического назначения процесс их обследования является неотъемлемой частью жизненного цикла подобного рода объектов. Следовательно, методология использования BIM-технологий для обследования ГТС, разработки их цифровых двойников и мероприятий по капитальному ремонту и реконструкции может быть позаимствована с объектов промышленного или гражданского строительства.

Отметим, что коллективу авторов удалось заострить внимание на использовании современных подходов к обследованию ГТС с помощью современных программных продуктов в рамках BIM-технологий в строительстве.

Научная статья «Эффективность и преимущества использования информационного моделирования при обследовании гидротехнических сооружений» А.Е. Качаева в концепции развития BIM-технологий актуальна, имеет практическую ценность для инженера-строителя, весьма информативна и доказательна.

Результаты исследования в виде научной статьи «Эффективность и преимущества использования информационного моделирования при обследовании гидротехнических сооружений» А.Е. Качаева рекомендуются к публикации в журнале «Наука и мир».

Рецензент - докт. техн. наук, профессор,
Зав. кафедры подъемно-транспортных
и дорожных машин,
ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»,
г. Белгород, Россия

А.А. Романович

