

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТОВ СИСТЕМ РЕКОНСТРУКЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Кошкин В.К.

*Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова,
г. Николаев*

В последнее время отдельные страны, в том числе Украина, столкнулись с проблемой дефицита водных ресурсов. Острота этой проблемы определяется интенсификацией производственной деятельности, ростом численности населения планеты, климатическими изменениями, а также несоответствием современным требованиям проектов систем водоснабжения, созданных в период низкой стоимости ресурсов, и нарастающим физическим и моральным износом оборудования этих систем. Одним из путей решения этой проблемы является развитие систем муниципального водоснабжения в направлении эффективного использования водных ресурсов, что определяет актуальность исследований, направленных на повышение эффективности систем муниципального водоснабжения и водоотведения.

Системы водоснабжения и водоотведения являются сложными техническими комплексами, при создании и реконструкции которых должны учитываться технические, экономические, экологические, географические, социальные, а в отдельных случаях - и социальные аспекты. Высокая стоимость создания и развития таких систем, их уникальность позволяет рассматривать работы по их созданию и модернизации в контексте теории управления проектами с использованием систем поддержки принятия решений (СППР).

В соответствии со стандартом РМВоК управление проектами (УП) - область деятельности, в ходе которой определяются и достигаются четкие цели проекта при балансировании между объемом работ, ресурсами (финансы, материалы и др.) и временем при приемлемых рисках и качестве продукта проекта. Сложность систем водоснабжения и необходимость учета многих аспектов различной природы обуславливают сложность процессов принятия управленческих решений по проектам таких систем. Кроме этого, в силу специфики систем водоснабжения, проекты создания и модернизации таких систем реализуются в динамично изменяющемся окружении, что часто приводит к проблемам оценки текущего состояния проекта как объекта управления. Применение различных типов СППР принципиально не ограничено и скорее обусловлено особенностями организации, уровнем развития системы управления проектами, развитостью корпоративной культуры, уровнем инновационности компании и т.д. Например, в области УП с успехом могут применяться: персональные СППР (например, поддержка решений для менеджеров проектов и их помощников – Microsoft Project); СППР для руководителей (системы управления портфелями проектов на интеграции серверных продуктов Microsoft – Project Server и SharePoint Server).