

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В ПРОЕКТАХ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

А. В. Чередниченко, студент; В. Г. Концевич, канд. техн. наук,
Сумский государственный университет
maluy4ok@ukr.net

Разработка ландшафтного дизайна (ЛД) является частью социально-экономической сферы жизнедеятельности.

Ландшафтный дизайн — это деятельность по озеленению, благоустройству, организации садово-парковых насаждений, газонов, горок, применению малых архитектурных форм в зелёном строительстве.

Как показывает опыт разработки ЛД эту деятельность целесообразно представить как проект [1]. К ландшафтному проекту нельзя применять слово «типовой», так как дизайн-проект каждого участка уникален и отражает как виденье дизайнера, так и предпочтения, вкусы владельцев. Учитывая определения проекта, как временного предприятия, предназначенного для создания уникальных продуктов, услуг или результатов [2], то деятельность по ЛД целесообразно представить как проектную, поскольку продуктом проекта каждый раз является уникальное дизайнерское решение.

Общепринятым является то, что составными элементами создания и анализа ландшафтных проектов выступают технический, экономический, финансовый, коммерческий, экологический, социальный, институциональный анализ и анализ рисков. Повышение качества управления проектами ЛД обеспечивается использованием экспертных систем для поддержки принятия решений по выбору конфигурации продукта проекта. Базы знаний конкретной предметной области являются неотъемлемой частью экспертных систем [3]. Согласно теории управления базами знаний эффективно использовать продукционную модель изображения знаний для разработки экспертных систем в проектах ЛД, что требует представления знаний в виде совокупности фактов (база фактов) и правил (база правил) [3].

Особенностью проектов ЛД является наличие процессов, предопределяющих успех реализации проекта, к которым следует в свою очередь отнести процессы управления временем, стоимостью и качеством проекта. Определяющим критерием обеспечения качества проекта для проектов ландшафтного дизайна является управление временем проекта, так как выполнение работ по проекту носит сезонный характер, и риск несоблюдения временных ограничений может повлиять на сроки, удорожание используемых ресурсов и работ, также это может привести к потере качества продукта проекта.

1. Павленко Л. Г. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада / Л. Г. Павленко. – Ростов : Феникс, 2005. – 192 с.
2. Руководство к своду знаний по управлению проектами (PMBOK Guide 2004). – М. : Project Management Institute., 2004. – 401 с.
3. Статические и динамические экспертные системы / Э. В. Попов, И. Б. Фоминых, Е. Б. Кисель, М. Д. Шапот. – Москва : Финансы и статистика, 1996. – 320 с.

