

УДК 662.642:621.926.7

Д.В.Орлов (2 курс, каф. ТОЭС), Н.Б.Колосова, доц.

АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

В нашей стране наблюдается интенсивное внедрение компьютерных технологий во все области жизнедеятельности. Наиболее активно этот процесс происходит в производственных отраслях. Не является исключением здесь и строительная отрасль.

В связи с этим создан и продолжает значительно пополняться рынок программного обеспечения для строительного производства. Однако чрезмерная насыщенность его разнообразными программами не позволяет достаточно быстро сориентироваться и выбрать необходимую и оптимальную программу для выполнения конкретной задачи.

В представленной работе проведено исследование и анализ имеющегося программного обеспечения, используемого в строительном производстве.

В ходе проведенного исследования получены следующие результаты:

- произведена классификация программного обеспечения для строительной отрасли;
- выявлены наиболее популярные в среде проектировщиков компьютерные программы;
- отмечены основные преимущества и недостатки используемых программ;
- выявлен класс технологических задач, неохваченный программным обеспечением.

Таким образом, проведенные исследования позволяют специалистам и проектировщикам более эффективно определить необходимое программное обеспечение для выполнения той или иной строительной задачи.

Однако следует особо отметить, что рынок программного обеспечения представлен, в основном, компьютерными программами, позволяющими с высокой точностью изобразить и рассчитать разнообразные стержневые и балочные строительные конструкции [1].

В процессе исследования не удалось обнаружить компьютерные программы по расчету массивных сооружений и по технологии строительных процессов (подбор механизмов для производства строительных работ, определение оптимальной производительности строительных машин и т.д.).

Такой вакуум в программном обеспечении не позволяет значительно ускорить расчет массивных конструкций и разработку технологических процессов при проектировании строительных объектов и оставляет большое поле деятельности для программистов при разработке подобных программ.

ЛИТЕРАТУРА:

1. <http://www.csoft.ru/proj>