

В. Н. Дякин, канд. экон. наук, ОАО «Корпорация «Росхимзащита», г. Тамбов, vadim_tmb@mail.ru

Автоматизация календарного планирования комплекса мероприятий инновационного развития корпораций в среднесрочном периоде

В статье предлагаются математическая модель и алгоритм поиска решения задачи формирования комплекса мероприятий инновационного развития корпораций и обществ с государственным участием, учитывающие актуальные отраслевые требования по мониторингу их реализации и финансированию. Приводится описание структур данных информационной модели автоматизированной системы, дающее представление об электронных справочниках и документах.

Ключевые слова: программа инновационного развития, оптимизация комплекса мероприятий, подбор схемы финансирования, алгоритмизация календарного планирования, информационная модель системы.

Введение

Необходимость составления дорожных карт инноваций, позволяющих достаточно точно определять момент их реализации и выхода на рынок, отмечается в [1]. Государственные корпорации и акционерные общества с государственным участием в соответствии с требованиями профильных министерств Российской Федерации ежеквартально осуществляют мониторинг реализации программ инновационного развития (ПИР) по значениям ключевых показателей эффективности (КПЭ, или KPI). Аналогичные задачи стоят и перед частными предприятиями промышленности, осуществляющими внедрение новых продуктов и технологий (как результата деятельности их собственных подразделений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), так и полученных от внешних исполнителей или предприятий на каких-либо условиях).

Для достижения запланированных значений КПЭ, предполагающих модерниза-

цию и развитие госкорпорации, необходимо регулярно осуществлять мероприятия, направленные (в соответствии с методическими материалами Министерства экономического развития Российской Федерации) на появление новых продуктов и технологий, придающих технологическим процессам новые качества, уменьшение энергопотребления технологических процессов, увеличение производительности труда, создание новых рабочих мест и др.

Можно отметить взаимосвязь КПЭ и перечисленных выше эффектов, достигаемых госкорпорацией при осуществлении мероприятий инновационного развития. Так, повышение в результате реализации мероприятия производительности труда основных рабочих по какому-либо виду приведет к следующим воздействиям на КПЭ:

- повысится показатель выработки на одного работника (одно и то же количество рабочих произведет больше конечной продукции, либо потребуется меньше рабочих для производства того же количества продукции);