

П. А. Курзин, В. М. Курзина (Мытищи, МГУЛ). **Прогнозирование инвестиционной деятельности предприятия.**

Особая роль прогнозов инвестиций связана с тем, что они требуют долговременных действий и значительного капитала. Финская компания Ruukki решила увеличить инвестиции в завод в Костромской области до 1,1 млрд. долл. В начале 2007 года было объявлено, что к 2008 году в Костромской области будет лесопильный завод мощностью 300 тыс. м³ в год. К 2010 году на территории той же области начнет работать целлюлозная фабрика мощностью 300–500 тыс. т в год. Инвестиции в фабрику около 750 млн. долл. Увеличение объемов инвестиций связано с изменением технологии производства целлюлозы на создаваемом предприятии.

Задачи рациональной деятельности фирмы заключаются в определении оптимального количества продукции для производства и продажи. Из всех решений предприятия наибольшей сложностью, неопределенностью и риском обладает именно обоснование долговременных инвестиций.

Получение оптимального решения любой задачи, которая может быть решена методами математического моделирования, во многом зависит от того, какую степень точности этого решения преследует исследователь. Оптимизация параметров процесса предполагает рекомендацию того или иного прогноза для рассматриваемой исследователем задачи.

На этапе планирования производственного плана предприятия наиболее выгодно с точки зрения получения максимальной прибыли была использована модель линейного программирования. В модели учтены различные запасы ресурсов в районе инвестиционной деятельности компании Ruukki и соответствующие технологические коэффициенты для двух рассматриваемых проектов: проект № 1 — лесопильный завод, проект № 2 — целлюлозная фабрика. После решения задачи оптимального управления ресурсами были получены значения максимально возможной ежегодной прибыли, которые составили 80 млн. долл. для проекта № 1 и 48 млн. долл. для проекта № 2. Оценка эффективности проектов методом потока денежной наличности показала, что инвестиции предприятия в проекты № 1 и 2 окупятся через 9 и 7 лет соответственно. Оценка по методу нормы рентабельности равна 37% для первого и 63% для второго проекта. С учетом дисконтирования прибыли на десятилетний период будущие доходы по первому проекту составят 1,352 млрд. долл., по второму — 1,076 млрд. долл. Проект № 2 выгодней по суммарной прибыли и рентабельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шелобаев С. И. Математические методы и модели в экономике, финансах и бизнесе. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000, 367 с.
2. Настенко А. Д. Прогнозирование отраслевого и регионального развития. М.: Гелиос АРВ, 2002, 388 с.