

пакеты финансового анализа, базирующиеся на математических моделях оптимального управления [3], использование которых, на наш взгляд, целесообразно для решения поставленной в данной работе задачи.

Список литературы

1. Дашков И.К. Электронная коммерция и маркетинг в Интернете: Учебное пособие. – 3-е изд. – М.: Форум, – 2011. – 288 с.
2. Медведев А.В. Концепция оптимизационно-имитационного бизнес-планирования / А.В. Медведев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1. – Ч. 2. – С. 198–201.
3. Медведев А.В. Система поддержки принятия решений при управлении региональным экономическим развитием на основе решения линейной задачи математического программирования / А.В. Медведев, П.Н. Победаш, А.В. Смольянинов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 12. – С. 110–115.

ОБ УЧЕТЕ РАСХОДОВ В ОПТИМИЗАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Медведев А.В.

*Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики,
Кемеровский филиал; e-mail: alexm_62@mail.ru*

Как показано в работе [1], при оптимизационном моделировании задач производственно-инвестиционного планирования достаточно использовать две группы переменных – инвестиции и объемы производства продукции (услуг). Через них могут быть рассчитаны такие показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия, как потоки прибыли, амортизации, оплаты труда, страховых взносов, основные налоговые отчисления и др. Производственно-инвестиционные затраты традиционно делятся на переменные (прямые) и постоянные (косвенные). При этом возникает вопрос, можно ли с помощью инвестиций и объемов производства, и только с помощью них, выразить перечисленные виды затрат? Положительный ответ на сформулированный вопрос дается в работах [1,2], где описана реализация концепции инвестиционного планирования, включающей разработку всей цепочки от математических моделей и методов их анализа до автоматизированных программных продуктов и систем поддержки принятия решений, что делает их использование интуитивно понятным конечному пользователю – предпринимателю, бизнесмену, финансовому аналитику. Данная концепция базируется на оптимизационно-имитационном подходе [3], при использовании которого можно реализовать различные варианты зависимости затрат предприятия от объемов инвестиций и производства продукции, что позволяет успешно решать задачи инвестиционного планирования, а также более сложные задачи бизнес-планирования.

Список литературы

1. Медведев А.В. Концепция оптимизационно-имитационного бизнес-планирования / А.В. Медведев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1. – Ч. 2. – С. 198–201.

2. Медведев А.В. Концепция оптимизационно-имитационного моделирования регионального социально-экономического развития / А.В. Медведев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 7. – С. 21–25.

3. Горбунов М.А. Комбинирование оптимизационного и имитационного подходов при оценке и анализе проектов реального инвестирования / М.А. Горбунов, А.В. Медведев // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнева. – 2009. – Вып.1(22). – Ч. 2. – С. 134–138.

ОДНА КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Медведев А.В.

*Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики,
Кемеровский филиал; e-mail: alexm_62@mail.ru*

Разделим задачи инвестиционного планирования на два больших класса – прямые и обратные – в зависимости от того, известно ли заранее распределение инвестиционного ресурса в экономической системе (ЭС). Предполагая, что в ЭС реализуется принцип чистых отраслей, ниже приводятся следующие постановки прямых и обратных задач инвестиционного планирования.

Прямые задачи. Пз1: по заданному распределению стоимости основных производственных фондов (ОПФ) и стоимости производимой на них продукции определить распределение инвестиций и объемы производства продукции; Пз2: по заданному распределению стоимости ОПФ и объемам производства продукции определить распределение инвестиций и стоимость продукции; Пз3: по заданному распределению объемов производства и стоимости продукции определить распределение инвестиций и стоимость ОПФ.

Обратные задачи. Oz1: по заданному распределению инвестиций и объемов производства определить стоимости ОПФ и стоимости производимой на них продукции; Oz2: по заданному распределению инвестиций и стоимости ОПФ определить объемы производства и стоимость продукции; Oz3: по заданному распределению инвестиций и стоимости продукции определить объемы производства и стоимость ОПФ. Изложение системной концепции решения (математические модели, методы их анализа, автоматизированные программные средства и поддержка принятия решений) задач инвестиционного анализа, в рамках постановки Пз1, можно найти в работах [1–3].

Список литературы

1. Медведев А.В. Применение z-преобразования к исследованию многокритериальных линейных моделей регионального экономического развития. Монография / А.В. Медведев. – Красноярск: Изд-во СибГАУ имени академика М.Ф. Решетнева. – 2008. – 228 с.
2. Медведев А.В. Поддержка принятия решений при управлении экономикой региона. Монография / А.В. Медведев. – Кемерово: КемГУ. – 2011. – 106 с.
3. Медведев А.В. Система поддержки принятия решений при управлении региональным экономическим развитием на основе решения линейной задачи математического программирования / А.В. Медведев, П.Н. Победаш, А.В. Смольянинов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 12. – С. 110–115.