6. МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

DOI 10.38097/AFA.2021.94.21.014
УДК 004.942

6.1. О ВЫБОРЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОЕКТОВ В СОСТАВЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ

Брагинский О.Б., д.э.н., профессор,
зав. лабораторией Оптимизация развития отраслевых комплексов

ФГБУН «Центральный экономико-математический институт РАН», г. Москва

Предложен подход к использованию экономико-математического моделирования и компьютерного экспериментирования для обоснования долгосрочных инвестиционных программ развития крупных промышленных отраслей в условиях ограниченных финансовых ресурсов. Подход дополнен методом экспертных оценок для выбора первоочередных (приоритетных) проектов.

Литература

1. Об утверждении Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года [Электронный ресурс] / утв. Приказом Министерства промышленности и торговли и Министерства энергетики Российской Федерации от 8 апреля 2014 года N 651/172. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Аганбегян А.Г. Система моделей народнохозяйственного планирования. [Текст] / А.Г. Аганбегян, К.А. Багриновский, А.Г. Гранберг. – М.: Мысль, 1972. – 351 с.
3. Брагинский О.Б. Использование методов экспертной оценки при выборе приоритетных проектов в условиях ограниченности финансовых ресурсов [Текст] / О.Б. Брагинский // сборник «Материалы 19-го Всероссийского симпозиума «Стратегическое планирование и развитие предприятий». М.: ЦЭМИ РАН. – 11-12 апреля 2018. – С. 512-514.
4. Брагинский О.Б. Модели оптимизации развития и размещения нефтехимической промышленности [Текст] / О.Б. Брагинский, Е.П. Щукин. – М.: ЦНИИТЭНефтехим, 1969. – 74 с.
5. Брагинский О.Б. Моделирование на уровне отраслевых мегакомплексов экономики [Текст] / О.Б. Брагинский // Экономика и математические методы, М.: ЦЭМИ РАН, 2012. – т. 46. – № 4. – С. 3-14.
6. Брагинский О.Б. Нефтехимический комплекс мира. [Текст] / О.Б. Брагинский. – Российская акад. наук. Москва: Academia, 2009. – 799 с.
7. Брагинский О.Б. Оптимизация сырьевой базы полимерных материалов [Текст] / Сборник научного совета по экономическим проблемам химизации народного хозяйства. М.: ЦЭМИ АН СССР, 1968.
8. Брагинский О.Б. Развитие отечественной нефтегазохимии: корректировка курса [Текст] / О.Б. Брагинский // НефтеГазоХимия. – 2019. – № 1. – С. 5-10.
9. Брагинский О.Б. Учет агломерационного и мультипликативного эффектов при выборе приоритетных проектов в условиях ограниченных финансовых ресурсов [Текст] / О.Б. Брагинский // Экономический анализ: теория и практика. – 2019. – т. 18. – № 2 (485). – С. 279-291.
10. Брагинский О.Б. Экономико-математический аспект перспективного планирования промышленности синтетического каучука. [Текст] / О.Б. Брагинский. – М.: ЦНИИТЭНефтехим, 1972. – 31 с.
11. Брагинский О.Б. Использование экономико-математических методов для выбора направлений научно-технического прогресса в промышленности синтетического каучука [Текст] / О. Б. Брагинский, О. И. Верховская, А. П. Никандров и др. // Материалы конференции ВХО им. Д.М. Менделеева по вопросам экономически эффективного научно-технического прогресса в химической промышленности. – Москва, 1972.
12. Брагинский О.Б. Совершенствование государственных программ развития [Текст] / О.Б. Брагинский, Г.М.Татевосян, С.В. Седова. // Экономика и математические методы. – 2017. – т. 53. – № 4. – С. 3-12.
13. Брагинский О.Б. Методология обоснования инвестиционных программ и их оптимизация при ограниченных финансовых ресурсах (на примере химического комплекса) [Текст] / О.Б. Брагинский, Г.М. Татевосян, С.В. Седова // Журнал новой экономической ассоциации. – 2014. –№ 3(23). –С. 130-153.
14. Волконский В.А. Принципы оптимального планирования [Текст] / В.А. Волконский. – М.: Экономика, 1973. – 239 с.
15. Казакевич Д.М. Производственно-транспортные модели в перспективном отраслевом планировании [Текст] / Д.М. Казакевич. – М.: Экономика, 1972. – 295 с.
16. Козлов Л.А. Оптимальное планирование развития и размещения отраслей промышленности [Текст] / Л.А. Козлов. – М.: Наука, 1970. – 176 с.
17. Кричевский И.Е. Статическая модель оптимизации структуры производства химических волокон [Текст] / И.Е. Кричевский, Ю.Н. Гаврилец // Экономика и математические методы. – 1965. – Т. 2. –№ 1.
18. Седова С.В. Компьютерная поддержка разработки, анализа и корректировки межрегиональных экономических программ [Текст] / С.В. Седова // сборник «Методы обоснования инвестиционных программ и смежные вопросы». – М.: ЦЭМИ РАН, 2007. – с. 65-77.
19. Система мер по восстановлению экономического роста в России (коллективная статья). [Текст] // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 1 (166). – С. 3-9.
20. Фальцман В.К. Проблемы структурной, инвестиционной и инновационной политики в период кризиса [Текст] / В.К. Фальцман // Проблемы прогнозирования. – 2016. – № 4. – С. 14-23.
21. Федоренко Н.П. О разработке системы оптимального управления экономикой [Текст] / Н.П. Федоренко. – М.: Наука, 1976. – 243 с.
22. Федоренко Н.П. Об оптимизации структуры производства пластмасс с применением экономико-математических методов [Текст] / Н.П. Федоренко, В.М. Иоффе, А.В. Алешин // Плановое хозяйство. – 1965. –№ 10.

- 23.
24. Alfares H.K. Mathematical Programming Model for Optimum Economic Planning of the Saud. Arabia Petrochemical Industry [Text] / H.K. Alfares, A.M.J. Al-Amer, S. A. Saifuddin // The 6th Saudi Engineering Conference, 14-16 December 2007, Dhahran: KRUPM
25. Alidi A.S. Multi-objective Optimization Modeling for the waste Management of the Petrochemical Industry [Text] / A. S. Alidi // Appl. Math. Modeling, 1996. – Vol. 20. – Pp. 925-933.
26. Berechman J. Evaluation, prioritization and selection of transportation investment project in New-York City [Text] / J. Berechman, R.E. Paaswell // Transportation, 2005. – N5. – Pp. 223-249.

Ключевые слова

Экономико-математическое моделирование; компьютерное экспериментирование; инвестиционная программа; проект; финансовые ресурсы; нефтехимическая промышленность; мониторинг; экспертные оценки; приоритизация; первоочередные проекты.

Брагинский Олег Борисович

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Статья посвящена актуальной теме применения методов экономико-математического моделирования и компьютерного экспериментирования при разработке и реализации государственных инвестиционных программ. Теоретико-методологические разработки экономико-математического моделирования перспективного развития и размещения отраслей промышленного производства и практическая реализация подобного подхода были реализованы еще в СССР в период 1970-1980 гг. В статье с учетом реалий современной рыночной экономики России предложена методология разработки инвестиционной программы развития крупной отрасли промышленности (на примере нефтехимической промышленности) в условиях ограниченных ресурсов.

Научная новизна и практическая значимость. В статье предложена методология разработки инвестиционной программы развития крупной промышленной отрасли в условиях ограниченных финансовых ресурсов с использованием механизма реинвестирования прибыли и с применением проектного финансирования. Предложенный оптимизационный подход дополнен методом экспертного выбора приоритетных проектов, позволяющим в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов рекомендовать варианты «эшелонирования» проектов, т.е. их расстановки по времени, дающей возможность избежать нехватки мощностей в одном периоде, либо их переизбытка в другом, с целью обеспечить более или менее равномерное развитие отрасли.

Замечания и недостатки. В начальной части статьи автор несколько идеализирует советский опыт применения экономико-математических моделей в отраслевом планировании, но, как говорится, из песни слова не выкинешь.

Заключение. Статья выполнена на достаточно высоком научном уровне и ее можно рекомендовать для опубликования в журнале *Тумин В.М., д.э.н., профессор РАН, почетный химик РФ, профессор кафедры Менеджмента, ФГБУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва???*.