

V. O. Babenko¹, Z. A. Kochuieva²

¹Doctor of Economics, PhD in Technical Sciences, Associate Professor V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

²PhD in Computer Science, Associate Professor of the Department of Intelligent Computer Systems, National Technical University "Kharkiv polytechnic institute", Kharkiv, Ukraine

INNOVATIVE BUSINESS PROCESSES MANAGEMENT ASPECTS OF AGROINDUSTRIAL ENTERPRISES ON THE BASIS OF ECONOMIC-MATHEMATICAL SIMULATION

Questions of the economic and mathematical simulation of control of dynamic business-processes are examined. Basic approaches to the solution of the problems of optimal control in the multistage systems are investigated. The economic and mathematical model of the optimization of control of innovation processes in agroindustrial enterprises is developed.

Keywords: economic and mathematical simulation; optimal control; dynamic business-processes; innovation processes; control in agroindustrial enterprises.

Ref. : 17 titles.

В. А. Бабенко¹, З. А. Кочуева²

¹доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент,
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, 61077, пл. Свободы, 4, Харьков, Украина

²кандидат технических наук, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина

АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Рассмотрены вопросы экономико-математического моделирования управления динамическими бизнес-процессами. Исследованы основные подходы к решению задач оптимального управления в многошаговых системах. Разработана экономико-математическая модель оптимизации управления инновационными технологиями на агропромышленных предприятиях.

Ключевые слова: экономико-математическое моделирование; оптимальное управление; динамические бизнес-процессы; инновационные технологии, инновации, управление на агропромышленных предприятиях.

List of cited sources

1. Концепція науково-технічного розвитку галузей агропромислового виробництва України на період до 2017 року (наказ М-ва аграр. політики України від 10 квітня 2012 р. № 240).
2. Про наукову і науково-технічну діяльність : Закон України від 13 грудня 1991 року №1977-ХІІ.
3. План заходів з виконання Програми діяльності Кабінету Міністрів України та Стратегії сталого розвитку "Україна-2020" у 2015 році : Розпорядження Кабінету Міністрів України № 213, із змінами, від 22 липня 2015 р. // Офіц. вісн. України. 2015 р. № 60. Ст. 1981.
4. Про інноваційну діяльність : Закон України від 04.07.2002 № 40-ІV.
5. Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки : Закон України від 11.07.2001 № 2623-ІІІ.
6. Про затвердження Програми розвитку інвестиційної та інноваційної діяльності в Україні : Постанова Кабінету Міністрів України № 389 від 02.02.2011 // Уряд. кур'єр. Офіц. вид. 2011. № 80.
7. Бабенко, В. О. Управління інноваційними процесами переробних підприємств АПК (математичне моделювання та інформаційні технології) : моногр. Х. : ХНАУ, Мачулін, 2014. 380 с.
8. Бабенко, В. А., Алисейко Е. В. Эффективное использование информационного ресурса при разработке стратегии инновационного развития Украины // Макроекономічне регулювання інвестиційних процесів та впровадження стратегії інноваційно-інноваційного розвитку в Україні : матеріали міжнар. наук.-

практ. конф. : у 3 ч. – К. : РВПС України, НАН України. Ч. 1. С. 353—356.

9. Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки : Закон України від 11.07.2015 № 2623-III.

10. Инновационная деятельность: толковый словарь. Термины инновационного менеджмента и смежных областей (от А до Я) / отв. ред. В. И. Суслов. 2-е изд., доп. Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. 269 с.

11. Ашманов, С. А. Математические модели и методы в экономике. М. : МГУ, 1980. 198 с.

12. Лотов, А. В. Введение в экономико-математическое моделирование. М. : Наука, Глав. ред. физ.-мат. лит., 1984. 332 с.

13. Тер-Криков, А. М. Оптимальное управление и математическая экономика. М. : Наука, 1987. 216 с.

14. Погодаев, А. К., Блюмин, С. Л. Адаптация и оптимизация в системах автоматизации и управления : моногр. Липецк : ЛЭГИ, 2003. 128 с.

15. Бабенко, В.О. Концепція економіко-математичного моделювання управління інноваційними процесами переробних підприємств АПК // Бізнес Інформ. 2014. № 11. С. 130—133.

16. Шориков, А. Ф., Бабенко, В. А. Оптимизация гарантированного результата в динамической модели управления инновационным процессом на предприятии // Экономика региона. 2014. № 1 (37). С. 196—202.

17. Бабенко, В. О. Інформаційне забезпечення та моделювання оптимізації гарантованого результату управління інноваційними технологіями на підприємствах АПК // Агросвіт. 2012. № 14. С. 10—18.

Поступила в редакцію 15.02.2017