

**Л. И. Герасимова, О. Е. Хрусталева, Ю. Е. Хрустаев** (Москва, ЦЭМИ РАН, ООО «Трасса»). **Модель влияния внешних и внутренних факторов на функционирование предприятий оборонно-промышленного комплекса.**

УДК 338.262

*Резюме:* На модернизацию и инновационное развитие наукоемких предприятий оборонно-промышленного комплекса оказывают различное влияние многочисленные внутренние и внешние факторы. Для оценки этого явления авторами построена математическая модель прогрессивного развития оборонных предприятий, информационные, финансово-экономические технологические и другие факторы. В рамках этой модели показано, как различные соотношения между внутренними и внешними факторами влияют на темпы инновационного роста.

*Ключевые слова:* инновации, оборонно-промышленный комплекс, наукоемкое предприятие, математическая модель, внутренние и внешние факторы, прогрессивное развитие.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Славянов А. С., Хрусталева Ю. Е.* Факторный анализ внешней и внутренней среды наукоемкого предприятия на примере отечественной ракетно-космической промышленности. — Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ, 2017, № 08 (132), с. 742—761. // *Slavyanov A. S., Khrustaleva Yu. E.* Factor analysis of the external and internal environment of a high-tech enterprise on the example of the domestic rocket and space industry. — Polythematic Network Electron. Sci. J. KubSAU, 2017, № 08 (132), p. 742–761. (In Russian.)
2. *Неволин И. В., Хрусталева О. Е., Хрусталева Ю. Е.* Методология оценки финансовой значимости и реализуемости инновационных проектов создания интеллектуальной продукции. — Финансовая аналитика: проблемы и решения, 2013, № 11, с. 39–45. // *Nevolin I. V., Khrustaleva O. E., Khrustaleva Yu. E.* Methodology for assessing the financial significance and feasibility of innovative projects for creating intellectual products. — *Financ. Analytics: Probl. Solut.*, 2013, № 11, p. 39–45. (In Russian.)
3. *Хрусталева Е. Ю., Хрусталева О. Е.* Финансовая устойчивость наукоемкого предприятия как фактор оценки реализуемости инновационного проекта. — Национальные интересы: приоритеты и безопасность, 2013, № 33, с. 16–23. // *Khrustaleva E. Yu., Khrustaleva O. E.* Financial stability of a high-tech enterprise as a factor in evaluating the feasibility of an innovative project. — *Nat. Interests: Priorities Secur.*, 2013, № 33, p. 16–23. (In Russian.)
4. *Бендикова М. А., Хрусталева О. Е.* Некоторые финансовые аспекты реализации научно-промышленной политики. — Финансы и кредит, 2007, № 15, с. 2–8. // *Bendikova M. A., Khrustaleva O. E.* Some financial aspects of the implementation of scientific and industrial policy. — *Financ. Credit*, 2007, № 15, p. 2–8. (In Russian.)
5. *Хрусталева Е. Ю., Хрусталева Ю. Е.* Оценка состояния экономической безопасности высокотехнологичных производств. — Национальные интересы: приоритеты и безопасность, 2006, № 2, с. 46–52. // *Khrustaleva E. Yu., Khrustaleva Yu. E.* Assessment of the state of economic security of high-tech industries. — *Nat. Interests: Priorities Secur.*, 2006, № 2, p. 46–52. (In Russian.)
6. *Багриновский К. А., Бендикова М. А., Исаева М. К., Хрусталева Е. Ю.* Корпоративная культура в современной экономике России. — Менеджмент в России и за рубежом, 2004, № 2, с. 59–65. // *Bagrinovskiy K. A., Bendikova M. A., Isaeva M. K., Khrustaleva E. Yu.* Corporate culture in the modern economy of Russia. — *Manag. Russ. Abroad*, 2004, № 2, p. 59–65. (In Russian.)
7. *Хрусталева О. Е.* Формирование интегрированных структур в наукоемком производственном комплексе. — Аудит и финансовый анализ, 2012, № 1, с. 160–165. // *Khrustaleva O. E.* Formation of integrated structures in the high-tech industrial complex. — *Audit Financ. Anal.*, 2012, № 1, p. 160–165. (In Russian.)

UDC 338.262

*Gerasimova L. I., Khrustalev O. E., Khrustalev Yu. E.* (Moscow, Central Economics and Mathematical Institute RAS, Trassa LLC). **Model of the influence of external and internal factors on the modernization of enterprises of the military-industrial complex**

*Abstract:* Numerous internal and external factors have a different impact on the modernization and innovative development of high-tech enterprises of the military-industrial complex. To assess this phenomenon, the authors built a mathematical model of the progressive development of defense enterprises, taking into account informational, financial and economic, technological and other factors. The article also shows how different relations between internal and external factors affect the rate of innovation growth.

*Keywords:* innovation, military-industrial complex, high-tech enterprise, mathematical model, internal and external factors, progressive development.